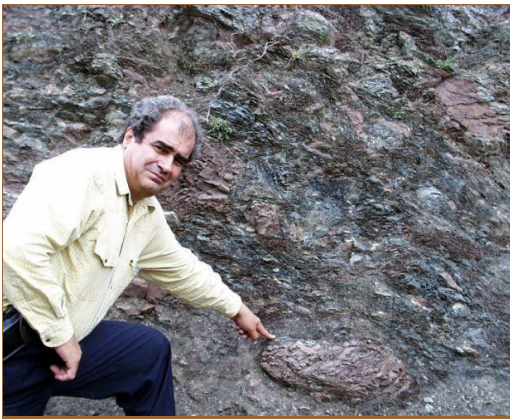




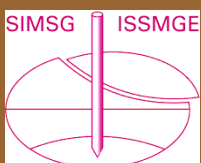
ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
& ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Τα Νέα της Ε Ε Ε Ε Γ Μ

158

Παύλος Μαρίνος
(1944 ÷ 2021)

Αρ. 158 – ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σημείωμα Εκδότη	3
Βιογραφικό Σημείωμα Παύλου Μαρίνου	4
Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής - Πάυλος Μαρίνος (1944 - 2021)	27
Επικήδειος λόγος για τον Πάυλο Μαρίνο Μ. Καββαδάς, 13.10.2021	29
Αναφορές Διεθνών Ενώσεων Γεωεπιστημών στον Θάνατο του Παύλου Μαρίνου	30
- International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering - Obituary Paul Marinos (1944 - 2021)	30
- geoengineer - In Memoriam Distinguished Professor Paul G. Marinos (1944-2021)	31
- British Geotechnical Association & Engineering Group of the Geological Society - Obituary: Paul Marinos	32
- Geotechnical and Geological Engineering - GEGE Editorial	33
- International Association of Engineering Geology	34
- New Zealand Geotechnical Society - Obituary - Prof. Paul Marinos (1944-2021)	39
Αναφορές Ελληνικών Ενώσεων Γεωεπιστημών στον Θάνατο του Παύλου Μαρίνου	42
- Ελληνικός Πολυτεχνικός Σύλλογος	42
- Ελληνική Επιτροπή Μεγάλων Φραγμάτων	42
- Ελληνική Επιτροπή Σηράγγων και Υπογείων Έργων	42
- Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία	43
- Σύνδεσμος Ελληνικών Εταιρειών-Γραφείων Μελετών	44
- ΠΕΤΟΜ-ΤΕΕ - ΕΣΤΑΜΕΔΕ	44
Άλλες Αναφορές στον Θάνατο του Παύλου Μαρίνου	45
- Ljiljana Spasic-Gril, Dam Specialist, UK - Our Friend and colleague, Paul Marinos	45
- Masoud Rahjoo, PhD - In remembrance of Professor Paul G. Marinos	47
- Καθ. Νικόλαος Βλαχόπουλος, Royal Military College (University) of Canada	47
Αναμνήσεις του Παύλου Μαρίνου	49
- Evert Hoek	49
Επαγγελματική Δραστηριότητα Παύλου Μαρίνου	52
Ταξίδια - Χρονογραφήματα - Ανταποκρίσεις	53
- Πηγές του Νείλου 2. Ρουάντα	53
- AMAZONIA Αμαζονία, η οικολογική καταστροφή που συντελείται σήμερα, Αύγουστος 2019	56



Σημείωμα Εκδότη

Το τεύχος αυτό αφιερώνεται στον συνάδελφο, φίλο, συνεργάτη και συμπαραστάτη στις εκδόσεις του περιοδικού **Παύλο Μαρίνο**.

Συνάντησα τον Παύλο και επαγγελματικά και επιστημονικά. Τον θυμάμαι να ανεβαίνουμε σε πρανή κατά μήκος της Εγνατίας Οδού, αναγνωρίζοντας με μια ματιά, μακρόθεν, τα τεκτονικά χαρακτηριστικά μιας περιοχής. Τον θυμάμαι να παρατηρή τις εκπληκτικές συγκλίσεις στην σήραγγα του Τυμφρηστού και να προσπαθή να εξηγήσει τα αίτιά τους.



Τον θυμάμαι για τις συμμετοχές του σε ελληνικά και διεθνή φόρα γεωτεχνικής, την ανάρρησή του στις υψηλότερες βαθμίδες τους και τις βραβεύσεις του, οι οποίες λάμπρυναν την ελληνική γεωτεχνική κοινότητα.

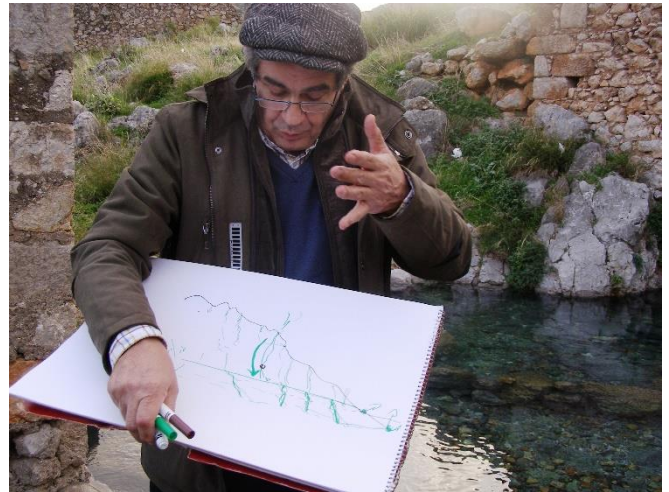


Τον θυμάμαι στις διαλέξεις του για τις γεωλογικές και τεκτονικές συνθήκες σε θέσεις κατασκευής μεγάλων φραγμάτων στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Τον θυμάμαι για τις διαλέξεις του για το GSI και για τόσα άλλα θέματα γεωλογο-γεωτεχνικού ενδιαφέροντος.



Rock Mass classification, an engineering geological assessment. Application - Lecture P.G. Marinos
(<https://www.youtube.com/watch?v=WCNirHnT0JU>)

Τον θυμάμαι στις εξαιρετικές, απ' όλες τις απόψεις, εκπαιδευτικές εκδρομές των σπουδαστών Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ όχι μόνο στην Ελλάδα, αλλά και στο εξωτερικό.



Τον θυμάμαι και για την υποστήριξη του περιοδικού αυτού, από τη πρώτη ημέρα που ξεκίνησε, και για τα συγχαρητήριά του για την ποιότητα και το περιεχόμενό του, αλλά και για τις δημοσιεύσεις του σ' αυτό με την μορφή αναμνήσεων από τα πολλά ταξίδια του ακόμη και σε απομακρυσμένα μέρη της γής, από τα Ιμαλάια μέχρι τη Γή του Πυρός. Οι φίλοι του, απολαμβάνουμε τα κείμενα που μας έστειλε μέχρι πολύ πρόσφατα, με φωτογραφίες και περιγραφές από τις ταξιδιωτικές του εμπειρίες ανά την υφήλιο.

Τον θυμάμαι για τόσα άλλα που προσέφερε στην ελληνική γεωτεχνική κοινότητα και μας έκανε υπερήφανους που ήταν μέλος της.

Καλό ταξίδι Παύλο!

Παρατίθεται το βιογραφικό σημείωμά του, όπως το συνέταξε ο Παύλος Μαρίνος το 2015.

Βιογραφικό Σημείωμα ΠΑΥΛΟΥ Γ. ΜΑΡΙΝΟΥ

Ομότιμος Καθηγητής Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Γεννήθηκε στην Αθήνα το 1944.

Είναι παντρεμένος με την Αικατερίνη.

Έχει δύο παιδιά, τον Γεώργιο (42 ετών), Αρχαιολόγο και τον Βασίλη, (39 ετών), Γεωλόγο, Επίκουρο καθηγητή στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Διεύθυνση οικίας: Παναιτωλίου 23^ο, 11741, Αθήνα.

Τηλ.: 210 9224845, 6944 301993, Τηλεομοιότυπο (Φαξ): 210 9242570, e-mail: marinos@central.ntua.gr

Στρατιωτική υπηρεσία: Έφεδρος αξιωματικός Μηχανικού, 1970-1972.

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Εγκύκλιες σπουδές στην Βαρβάκειο Πρότυπο Σχολή, 1956-1961
- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων και Μεταλλουργών, 1961-1966 (Υπότροφος)
- Université de Grenoble, Faculté des Sciences, Géologie. Μεταπτυχιακό πρόγραμμα DEA, Géologie appliquée (υπότροφος της Γαλλικής Κυβέρνησης, πρώτος στην αποφοίτηση).
- Université de Grenoble. Διδακτορική Διατριβή (Mention: «Très honorable avec les félicitations du jury» Η 2^η thèse προετάρη από το Πανεπιστήμιο για το βραβείο Henri Milon της Société Hydrotechnique de France του 1970).

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

- Επιμελητής Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας και Ειδικός Επιστήμων, Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανικών μεταλλείων, 1974-1977.
- Έκτακτος καθηγητής Τεχνικής Γεωλογίας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 1977-1980.
- Τακτικός καθηγητής στο ίδιο Πανεπιστήμιο, 1980-1987.
- Αναπληρωτής καθηγητής Τεχνικής Γεωλογίας, Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, 1987-1992.
- Καθηγητής 1^{ης} βαθμίδας στο ίδιο Πολυτεχνείο. 1992-2011
- Ομότιμος Καθηγητής από το 2011.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. Βραβεία Μετάλλια

- «Chevallier dans l'ordre des Palmes Académiques» της Γαλλικής Δημοκρατίας, 2013.
- Επίτιμος Διδάκτωρ Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, 2013
- Hans Cloos medal. Το μετάλλιο αποτελεί την ανωτάτη διάκριση στο χώρο της Τεχνικής Γεωλογίας. Απονέμεται σε ε-

πιστήμονα διεθνούς αναγνώρισης που έχει μείζονα συμβολή στην Τεχνική Γεωλογία με τις δημοσιεύσεις του και έχει προωθήσει την ανάπτυξη του επιστημονικού αυτού χώρου "an Engineering Geologist of outstanding merit....a person of international repute who has made a major contribution to Engineering Geology in his/her papers or to the development of Engineering Geology...", 2000

- Glossop medal της Γεωλογικής Εταιρίας του Λονδίνου. Το Μετάλλιο απονέμεται κάθε χρόνο σε επιστήμονα που διακρίνεται για τις επιδόσεις του στον χώρο της Τεχνικής Γεωλογίας. Μέχρι σήμερα λίγοι είναι οι βραβευθέντες εκτός Ηνωμένου Βασιλείου, 2002.
- Andre Dumont medal της Γεωλογικής Εταιρίας του Βελγίου για την διεθνή προσφορά. Το μετάλλιο απονέμεται κάθε χρόνο σε επιστήμονα από διαφορετικό χώρο των γεωεπιστημών και κάθε 5 χρόνια αφορά στον χώρο της Εφαρμοσμένης Γεωλογίας.
- Επίτιμο μέλος της International Association of Hydrogeologists, 2003.
- Golden Hammer award από την Chamber of Geological Engineering Τουρκίας, 1997.
- Richard Jahns award of the Geological Society of America and the American Association of Engineering Geology, 2010
- Απόδοση τιμητικής πλακέτας από την Ελληνική Επιτροπή Υδρογεωλογίας, 2013
- Presidential Citation of the Association of Engineering Geologists (USA) for "Council and leadership within the international community of engineering geologists", 2006, 2007
- Επίτιμο Μέλος του Συλλόγου Ελλήνων Γεωλόγων, 2008.
- Τιμητική διάκριση και μετάλλιο από την Ελληνική Επιτροπή Τεχνικής Γεωλογίας, 2006.
- Μεταξύ των 17 επιστημόνων που η Διεθνής Ένωση Βραχομηχανικής (ISRM) επέλεξε το 2003 για παρουσίαση, με βάση το έργο τους και την συμβολή τους «in shaping the shaping the organisation and who are role models for the young members" (rf ISRM News Journal)

2. Na-med Lectures

- **Richard Jahns Distinguished Lecturer.** Επελέγη ως ο «Richard Jahns distinguished lecturer» του 2010. Ο θεσμός περιλαμβάνει σειρά διαλέξεων σε Πανεπιστήμια των ΗΠΑ. Για πρώτη φορά, από το 1988 που δημιουργήθηκε, επελέγη μη Αμερικανός επιστήμων. Εδόθησαν 111 διαλέξεις σε Πανεπιστήμια και Επιστημονικές Εταιρίες Γεωλογίας και Πολιτικών Μηχανικών. Τα Πανεπιστήμια αναφέρονται σε επόμενη παράγραφο.
- **Cross Canada 2005 Lecturer.** Αποτελεί υψηλού κύρους διάκριση της Canadian Geotechnical Society. Ο θεσμός χρονολογείται από το 1965. Ο επιστήμων που επιλέγεται παρουσιάζει διαλέξεις σε Πανεπιστήμια και στην Γεωτεχνική Εταιρία του Καναδά. Από το 1995 μέχρι το 2005, ένας μόνο επιστήμονες είχε επιλεγεί από την Ευρώπη. Lectures were presented in Universities and geotechnical chapters of GCS in Halifax, Quebec City, Montreal, Ottawa, Toronto, Saskatoon, Edmonton, Calgary, Prince George, Vancouver and Victoria.
- **6th Glossop Lecture and medal, 2002.** Πρόκειται για την «ναυαρχίδα» (η πιο σημαντική διεθνώς) των ομιλιών υψηλού κύρους στην Τεχνική Γεωλογία ανά τον κόσμο, από την Γεωλογική Εταιρία του Λονδίνου Προσκαλούνται εξέχοντες επιστήμονες με μεγάλη προσφορά στον τομέα αυτόν. Θέμα: Ongoing challenges in Engineering Geology for tunnelling in difficult ground.

- **19th Manuel Rocha Lecture**, 2002 Η ομιλία οργανώνεται κάθε χρόνο από το 1984, από την Πορτογαλική Επιστημονική Εταιρεία Βραχομηχανικής με διεθνές κύρος στο χώρο της Βραχομηχανικής. Θέμα: "From the geological to the rock mass model".
- **Annual Special Lecture of the Spanish Society of Rock Mechanics**, 2006. Πρόκειται για την ετήσια επίσημη ομιλία Ισπανικής Εταιρείας Βραχομηχανικής.
- **Ετήσια κεντρική ομιλία της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας «Γ.Μαρίνος-Ι.Παπασταματίου»** του 2014. Θέμα: Γεωλογικές Αβεβαιότητες στο Σχεδιασμό και Κατασκευή Μεγάλων Τεχνικών Έργων.
- Πρώτος από την σειρά των «**video lecture**» της Διεθνούς Ενώσεως Τεχνικής Γεωλογίας (IAEG), 2015, που διαδίδονται παγκοσμίως από το διαδίκτυο. Θέμα: "Rock Mass Classification. An Engineering Geological assessment. Applications and Limitations". (Επελέγη ως «εκ των πλέον γνωστών παγκοσμίως εκπροσώπων της Τεχνικής - Γεωλογίας»). (σ.ε. ο σχετικός σύνδεσμος παρατίθεται σε άλλη ενότητα του αφιερώματος)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ποσοτικός χαρακτηρισμός βραχώμαζας για την εξαγωγή των μηχανικών ιδιοτήτων. Σχετικώς εξελίχθηκε δείκτης (GSI) για την επίλυση του κριτηρίου θραύσης Hoek & Brown. Ο δείκτης έχει σήμερα διεθνή αναγνώριση και εφαρμογή στον σχεδιασμό τεχνικών έργων σε βραχώδεις σχηματισμούς και ιδιαίτερα σε σύνθετες γεωλογικές καταστάσεις.

Συμπεριφορά πετρωμάτων και γεωλογικών δομών σε μεγάλο εύρος σχηματισμών και καταστάσεων. Ειδική έμφαση σε μέγιστα τεχνικά Έργα, όπως φράγματα, σήραγγες και υπόγεια έργα.

Καρστική υδρογεωλογία.

Ευστάθεια πρανών και κατολισθήσεις και θέματα Περιβαλλοντικής Γεωλογίας.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Τα δημοσιευμένο έργο του, μέχρι τον Δεκέμβριο του 2015, περιλαμβάνει 311 επιστημονικές εργασίες (μόνος ή με συνεργάτες):

- 2 Thèses της Διδακτορικής διατριβής (Πανεπιστήμιο της Grenoble)
- 62 σε περιοδικά, διεθνή (περιλαμβάνονται τα πλέον έγκυρα του χώρου) και έγκυρα Ελληνικά
- 240 σε πρακτικά συνεδρίων (περιλαμβάνονται και οι λοιπές εργασίες, π.χ. σε πρακτικά ημερίδων ή σε άλλα περιοδικά)
- 7 Κεφάλαια σε βιβλία,
- Εκδότης 6 βιβλίων με τα πρακτικά 6 συνεδρίων (με συνεργάτες, 3 Διεθνή)

Αναφορές στις εργασίες:

«Scholar»: 1937 (1181 από το 2010), h-index 13.

«Scopus»: (Ετερο-αναφορές) 656, h-index 9

Κατάλογος των επιστημονικών εργασιών δίδεται στο τέλος του παρόντος

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (1987-2011). Γεωλογία Μηχανικού, Τεχνική Γεωλογία, Ειδικά γεωτεχνικά έργα. Διεξαγωγή μεγάλων ασκήσεων υπαίθρου, στο φυσικό εργαστήριο και σε πραγματικές κλίμακες.

Ειδικότερα οι ασκήσεις διεξάγονται σε περιστατικά αστοχίας μεγάλων Τεχνικών Έργων. Η εκπαιδευτική αυτή διαδικασία αυτή έχει αναγνωρισθεί διεθνώς ως υποδειγματική.

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (1999-σήμερα, 2015). Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Μελέτη και κατασκευή Σηράγγων και Υπογείων Έργων». Διδασκαλία των μαθημάτων Γεωλογία Σηράγγων, Σχεδιασμός Σηράγγων και Μηχανοποιημένη Διάνοιξη Σηράγγων. Διδασκαλία από την ίδρυση του Προγράμματος το 2009 – και σήμερα, 2015, ως Ομότιμος καθηγητής. Το πρόγραμμα με εισήγηση μου έχει την επίσημη αναγνώριση από την Διεθνή Ένωση Σηράγγων (ITA)

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (1999-2012) Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων» Διδασκαλία μαθήματος Προχωρημένη Υδρογεωλογία, 1999-2013.

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (1977-1987) Γεωλογία Μηχανικού, Τεχνική Γεωλογία. Ειδικά Κεφάλαια Τεχνικής Γεωλογίας.

Ecole des Mines de Paris (2003-2004). Επισκέπτης καθηγητής. Η Σχολή θεωρείται ως μεταξύ των 2 ή 3 πρώτων στην άτυπη ταξινόμηση των Σχολών Μηχανικών της Γαλλίας (Grandes Ecoles). Γεωτεχνική Ταξινόμηση βραχομαζών, Γεωλογία Σηράγγων.

Université de Grenoble. UER de Géologie (1987). Professeur Associé, 1987. Καρστική Υδρογεωλογία

Poilitecnico di Torino. Διδασκαλία, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Tunnelling and Tunnel Boring Machines. Από το 2008. Επίσης στο Master "Environmental Engineering Mechanized Tunnelling", 1995-1996.

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (2009-2011) Master on Tunnelling. Διδασκαλία Γεωλογία Σηράγγων και σχεδιασμός σηράγγων. 2008-2011.

Αριστοτέλειο πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Γεωλογίας (1995-2009) Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία», 1995-2009. Ειδική ομιλία για τις εφαρμογές της Γεωλογικής επιστήμης στην υποδοχή των πρωτοετών φοιτητών, 2004.

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1974-1977). Το 1974, υπηρετών ως επιμελητής εις το Ίδρυμα, εισήγαγε για πρώτη φορά το μάθημα της Τεχνικής Γεωλογίας. Σε μεταγενέστερους χρόνους και προσφάτως προσεκλήθη για ειδικά μαθήματα-διαλέξεις, όπως για φράγματα, για σήραγγες και για συμβολή στη διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Τμήμα στο θέμα των κατολισθήσεων.

Πανεπιστήμιο Πατρών (1996-2003). Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Γεωεπιστήμες και περιβάλλον».

Griffith University (2008). Australia. Μαθήματα Τεχνικής Γεωλογίας (Geotechnical Engineering Practice via Engineering Geology)

Formation Postgrade Internationale: Géologie de l'Ingénieur et de l'Environnement (1999-2002) Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα από συνεργασία Γαλλόφωνων Πανεπιστημίων: Ecole des Mines de Paris. Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Université de Liège, Ecole Polytechnique de Montreal.

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (1994-1998). Cycle post grade Géologie Appliquée à l'Ingénierie et à l'Environnement, Cours sur la Géologie des Barrages.

University of Durham, UK (1989-1994). Master of Engineering Geology, member of the Course management Committee CMC). Διδασκαλία επιλεγμένων Θεμάτων. Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών.

Imperial College of Science and Technology. Royal School of Mines.U.K. (1987). Tutorials στους μεταπτυχια-

κούς φοιτητές, ως academic visitor.

Συντονιστής καθηγητής από την πλευρά της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ στο πρόγραμμα «**Διπλού Διπλώματος**» με την Σχολή **Ponts et Chaussées** του Παρισιού.

Συνεργασία με το **Queens University, Canada** και το **Royal Military College of Canada** Στην διεξαγωγή κοινών πειραματικών και ασκήσεων υπαίθρου σε πραγματική κλίμακα. 2012-2015. Ομοίως και με το **Imperial College**, Master of Engineering Geology and Master of Soil Mechanics, 1999, το **Université Catholique de Louvain, Belgique** και το **University of Waterloo**, Department of Earth Sciences, 1994.

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Επιβλέπων ή εισηγητής σε 17 (δεν περιλαμβάνεται το πλήθος των περιπτώσεων ως μέλος των επταμελών επιτροπών):

Διδακτορικές Διατριβές στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (2), Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (3), Université de Grenoble (2), Ecole des Mines (3), University of Cape Town, Université de Nice-Sofia Antipolis, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (3 διδακτορικά), University of Technology, Sydney. Ecole Nationale Supérieure des Mines de Nancy.

Επίσης επιβλέπων καθηγητής σε πλήθος διπλωματικών εργασιών, περισσότερων των 90. Σχετική συνεργασία με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα Τεχνικής Γεωλογίας του Πανεπιστημίου του Durham, U.K.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΣΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ

Αντιπρύτανης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, 1984

Διευθυντής Τομέα Γεωτεχνικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ, 1983-1987.

Διευθυντής Γεωτεχνικού Τομέα Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Κατ' επανάληψη από το 1988.

Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Σήραγγες και Υπόγεια Έργα» των Σχολών Μεταλλειολόγων και Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ. 2002-2004 και 2006-2008.

ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ Ή ΚΥΡΙΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (Key-note, Plenary, invited)

- 2015. New Delhi. International Conference on "Engineering Geology in the New Millennium": "Tunnelling in difficult ground".
- 2015. Pittsburg. Annual Meeting of the American Association of Engineering Geology: "Tunnelling in difficult ground. Geological uncertainties and decisions".
- 2015. Athens. "Sustainability in Defense". International Conference: "Facing geological hazards, susceptibility and risk assessment".
- 2014. Torino, Italy. XII International Congress of the Association of Engineering Geology and the Environment: "Engineering Geology for tunnelling in difficult ground".
- 2013. Beijing. International Symposium of IAEG: Deep and long tunnels in the Himalayas. Lessons learned".
- 2011. Athens. XV European Conference on Soil Mechanics: Investigation, classification and testing.
- 2010. Auckland, New Zealand. XI Congress of the International Association of Engineering Geology and the Environment: "Errors in geological judgment. Their consequences in Engineering Works"
- 2009. Dubrovnik, Croatia. Eurock 2009. "Overstressed rocks"
- 2009. Chengdu, China. 7th Asian Conference of Engineer-

ing Geology. "Sustainable use of underground space in complex geological conditions".

- 2009. Πάτρα. 12^ο Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας. "New horizons in Engineering Geology".
- 2008. Λάρισα. 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεγάλων Φραγμάτων. «Η Γεωλογία στην κατασκευή φραγμάτων».
- 2007. Azores Portugal. International Workshop on Volcanic Rocks. General Reporter.
- 2007. Ankara, Turkey. 60th Geological Congress of Turkey. "Engineering Geology, Past, Present and Future".
- 2007. Madrid Spain. 1st Congress of ISRM "Underground Works under Special Conditions".
- 2006. Αθήνα. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Λιμενικών Έργων «Η γεωλογική πληροφορία στα λιμενικά έργα».
- 2006. Ξάνθη. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής. «Γεωλογικές συνθήκες και Γεωτεχνική στη Θράκη».
- 2006. Torino, Italy. XI MIR 2006 Congress. "The Construction of Highway through unstable slopes".
- 2006. Denizli, Turkey. Symposium on recent applications in Engineering Geology. "Underground constructions in urban areas".
- 2005. Beograd, Serbia. International Conference on Karst Hydrogeology. "Tunnelling in karstic terrain".
- 2005. Krakow, Poland. Congress on Mass Movements. "The crossing of a highway trough unstable slopes".
- 2005. Zurich, Switzerland. Symposium Geologie Alp-transit, ETH. "Geology, Predictions and Reality".
- 2004. Porto, Portugal. International Site Characterization (ISC'2). "Characterization of granite and the underground construction in Metro do Porto".
- 2004. London, U.K. "The Sir Alec Skempton Conference. "Geotechnical characterization of soils and rocks: A geological perspective".
- 2004. Rogaska Slatina, Slovenia. 4th Conference of the Slovenian Geotechnical Society. "Rock mass characterization in engineering practice".
- 2004. Firenze, Italy. International Geological Congress (IGC): "Rock mass Characterization with special emphasis in the Geological Strength Index)".
- 2003. Moscow, Russia. Conference in commemoration of the Academician Evgenii Mikhailovich Sergeev. Russian Academy of Science.
- 2003. Bled, Slovenia. XXXIII Congress of the International Association of Hydrogeology "Ground water as a constraint in tunnelling".
- 2000. Rio de Janeiro, Brazil. 31st International geological Congress (IGC) "Legal Instruments to control major construction projects, Land use planning and exploitation of construction materials".
- 2001. Louisville, Kentucky, USA. 8th Multidisciplinary Conference on Sinkholes and Karst. "Tunnelling and mining in karstic terrane; an engineering challenge".
- 2001. Ιωάννινα. Συνέδριο. Εγνατία Οδός Α.Ε. και Ελληνική Επιτροπή Σηράγγων. «Οι σήραγγες της Εγνατίας Οδού».
- 2001. Yekaterinburg, Russia. International Symposium-EngGeoCity. IAEG. "Urban tunnelling".
- 1999. Bangi, Malaysia. 2nd Asian Symposium on Engineering Geology. "Conservation of Historical Monuments".

- 1999. Kathmandu, Nepal. International Symposium of IAEG.
- 1999. Zurich, Switzerland. Symposium «Geologie Alp-Transit». Opening Address.
- 1998. Torino, Italy. Workshop on Geoenvironmental issues for road construction.
- 1997. Nottingham, U.K. International Congress of Hydrogeology IAH. "Rise of the groundwater table when flow is obstructed by shallow tunnel".
- 1997. Johannesburg, South Africa. Conference of South African Institute of Engineering Geologists. "Geology for Engineering, Urban Planning and the Environment".
- 1997. Belgrade, Yugoslavia. Symposium 100 Years of Hydrogeology.
- 1997. Kingston, U.K. Meeting of Teachers of Geotechnical Subjects: "Field work in Geotechnical Education".
- 1997. Πάτρα. 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής. «Από το γεωλογικό μοντέλο στο μοντέλο της βραχόμαζας».
- 1996. Rabat, Maroc. Colloque International de la géologie appliquée a l'Aménagement du Territoire. «La géologie de l'Ingénieur dans le développement durable».
- 1996. Chernobio, Italy. International Conference on the Impact of Industry on Groundwater Resources. "Water resources and underground activities".
- 1996. Kozani. International meeting on the results of the May 13, 1995 Earthquake of West Macedonia. One year after. "Active faults in engineering works. A review from world wide experience".
- 1994. Torino, Italy. International Symposium Soil and Ground Water Protection.
- 1993. Athens. International Symposium Hard Soils-Soft Rocks General Reporter.
- 1991. Budapest, Hungary. International Meeting of Young Geologists. "The contribution of Geology in dam design, construction and operation".
- 1990. Amsterdam. The Netherlands. 6th International Congress of Engineering Geology. IAEG. Panel Report.
- 1982. Lisbon, Portugal. III Semana de Hidrogeologia. "Hydrogéologie des eaux thermominérales".

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ Ή ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΣΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ Η ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΑ Ή ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

2015. Tongji University, Shanghai. Μαθήματα σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές τον Μάιο του 2015 (Short courses for dam and tunnel Geology).

2015. Istanbul Universitesi. Για τα 100 χρόνια του Γεωλογικού Τμήματος. "Geological Uncertainties and Decisions in the Design and Construction of Engineering Works"

2015. Budapest University of Technology and Economics. Για τα 150 χρόνια του Τομέα Γεωεπιστημών

2015. Lanzou China, Civil Engineering Society. Short Course on "Engineering Geology problems under complex geological conditions in tunnels"

2014. Ελληνική Επιτροπή Μεγάλων Φραγμάτων: «Κατασκευάζοντας το πιο ψηλό, 335μ, φράγμα του κόσμου σε ένα σύνθετο και ενεργό γεωλογικό περιβάλλον».

2013. Bucharest, Romania. Πολυτεχνείο Βουκουρεστίου και Επιτροπή Γεωτεχνικής Ρουμανίας. "Tunnelling. Design principles".

2013. Tehran, Iran. Iranian Society of Engineering Geology and Iranian Tunnelling. «Geological constraints and geotechnical issues in mechanized tunneling».

2013. Mashhad, Iran. Engineering Geology National Group of Iran. "Geology in Dam Engineering. Watertightness of dams and reservoirs"

2013. ΝΑ Ασία. Προσκεκλημένος από την Association of Geotechnical Societies in South East Asia, για σειρά ομιλιών. Ξεκινώντας από την Αυστραλία παρουσιάστηκαν ομιλίες διάρκειας 1 ως 2 ημερών στην Μαλαισία, Μυανμάρ, Σιγκαπούρη, Ταϊλάνδη, Βιετνάμ, σε Πανεπιστήμια (μεταπτυχιακά) και Ενώσεις Γεωεπιστημών. Θέματα: Τεχνική συμπεριφορά γεωυλικών. Χαρακτηρισμός βραχομαζών και παράμετροι σχεδιασμού, Γεωλογία σπράγγων και υπογείων έργων, Γεωλογία Φραγμάτων, καρστικά συστήματα. Ομιλίες στο Gold Coast (Brisbane), Kuala Lumpur, Yangon, Singapore, Bangkok, Hanoi, Ho Chi Minh, Danang, Vinh Long (Mekong Delta)

2013. Αθήνα. Πολυτεχνικός Σύλλογος. «Εμπειρίες από την κατασκευή μεγάλων τεχνικών έργων στην Ελλάδα και αλλού, προσωπικές και άλλες»

2012. Ξάνθη. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. «Τα μεγάλα Τεχνικά Έργα στην Ελλάδα: Εμπειρίες και νέα γνώση από κατασκευές σε δυσμενείς γεωτεχνικές συνθήκες»

2009-2010. Προσκεκλημένες διαλέξεις σε 68 Πανεπιστήμια των ΗΠΑ και σε 19 περιφερειακές Ενώσεις Τεχνικής Γεωλογίας και της Εταιρίας Πολιτικών Μηχανικών, έχοντας επιλεγεί ως Jahns Distinguished Lecturer από την Γεωλογική Εταιρία της Αμερικής και την Αμερικανική Ένωση Τεχνικής Γεωλογίας. Θέματα: Tunneling in difficult ground, Geological constraints and geotechnical issues in mechanized tunneling; Tunneling through karstic rocks; Rock mass characterization; a vehicle to translate Geology into the design of Engineering structures; Geology in dam engineering, an evolving contribution of Engineering Geology for safety and efficiency; Geology of Athens, Greece, a case of urban Geology.

Μεταξύ των Πανεπιστημίων όπου παρουσιάστηκαν διαλέξεις και τα υψηλού κύρους, όπως: MIT, University of California Berkeley, Georgia Tech, Northwestern, Purdue, University of Texas Austin, Virginia Tech, University of California Los Angeles (UCLA), Colorado School of Mines, University of Michigan, Ann Arbor, University of Minnesota, Duluth.

2010. Denver, Colorado, USA. Geological Society of America Annual Meeting.

2010. Australia. Προσκεκλημένος ομιλητής από την Australian Geomechanics Society, για διαλέξεις στις μεγάλες πόλεις της χώρας. Ομιλίες στο Perth, Adelaide, Melbourne, Sidney, Newcastle, Brisbane, με θέματα σήραγγες, φράγματα και ποσοτικούς χαρακτηρισμούς βραχόμαζας.

2010. Zurich, Switzerland. ETH: "Engineering in Karst".

2010. Αθήνα. ΕΚΠΑ. Προσκεκλημένη ομιλία για τα 40 χρόνια Γεωλογικού τμήματος.

2009. Αθήνα. Ελληνική Εταιρία Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής. «Η συμβολή της Γεωλογίας στην μελέτη και κατασκευή φραγμάτων».

2008. Auckland, New Zealand Geotechnical Society (North Island). «Engineering Geology in Difficult Geological Conditions".

2008. Christchurch, New Zealand. Geotechnical Society of New Zealand (South Island). "Engineering Geology in Difficult Geological Conditions"

2007. Αθήνα, ΕΚΠΑ. Προσκεκλημένη ομιλία για τον ρόλο της Γεωλογίας στην ανάπτυξη.

2006. Κωνσταντινούπολη, Istanbul, Turkey. Metropolitan Planlama. "Underground Construction in Urban Areas".

2006. Θεσσαλονίκη. ΙΤΣΑΚ (Ινστιτούτο Αντισεισμικών Κατασκευών). «Εμπειρίες από την κατασκευή σηράγγων σε δύσκολες γεωλογικές συνθήκες. Ειδική αναφορά σε Ελληνικές καταστάσεις»

2005. Αθήνα. Ελληνική Επιτροπή Σηράγγων και Υπογείων Έργων (ΕΕΣΥΕ). «Οι νέες σήραγγες βάσης των Άλπεων. Οι σήραγγες του νέου αιώνα».

2005. Enschede, Netherlands. Seminar on "New developments in Geo information handling for Engineering Geology" (Προσκεκλημένος ομιλητής)

2004. Teheran, Iran. Tarbiat Moddares University.

2003. Porto, Portugal. University of Porto, Faculty of Sciences. Lecture on Tunnelling.

2002. University Catholic of Louvain. Civil Engineering Department. Καθοδήγηση και επί τόπου μαθήματα φοιτητών σε ασκήσεις υπαίθρου σε μεγάλα Τεχνικά Έργα

2002. Επιστημονική Εταιρεία Τεχνολόγων Ορυκτού Πλούτου. «Σήραγγες σε δύσκολες γεωλογικές συνθήκες».

1999. Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. Στα πλαίσια εορτασμού των 30 χρόνων του εργαστηρίου Γεωλογίας.

1999. University of Kobe. "Construction in weak and heterogeneous rock masses". (Visiting Research Fellow, University of Kobe).

1997. Kathmandu, Nepal. Geological Society of Nepal. "Tunnelling in heterogeneous and weak rock masses".

1997. Kuala Lumpur, Malaysia. "Construction in Weak Rock Mass Environment".

1997. Vancouver Geotechnical Society. "Engineering Geology in Civil Engineering. Construction in the Soft Rock Environment".

1997. Liège, Belgique. Sociétés Belges de Géologie de l'Ingénieur, Mécanique des Roches, Mécanique des Sols "Constructions des travaux du Génie Civil dans un milieu de roches tendres ».

1997. Mangalia, Romania. The Black Sea University Foundation. "Assessment, Prevention and Remediation of landslide".

1996. Zagreb, Croatia. Institute of Geology. "Actual State and Trends in the Engineering Geology".

1995. Sofia, Bulgaria. University of Mining and Geology. Τελετή απόδοσης του ονόματος «Ivan Rilski» στο Πανεπιστήμιο.

1995. Cargnano, Italy. 3rd International Course on Monument Conservation. CUM University School "Monument Conservation". Lectures: "Site stability and landslides, subsidence as related to the protection Monuments protection and remedial measures".

1993. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. «Γεωλογική Δομή του Ελληνικού Χώρου».

1993. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος. «Γεωλογία και Σήραγγες».

1992. ΕΜΠ. Τομέας Μεταφορών. «Θέματα Τεχνικής Γεωλογίας σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή των οδοστρωμάτων».

1992. University of Coimbra, Faculty of Sciences and Engineering. "Leakages from dams and reservoirs" and "Groundwater conditions of karstic rocks"

1992. Διδασκαλία στο Σεμινάριο «Εφαρμογή της Μηχανικής των Πετρωμάτων στην Κατασκευή Τεχνικών Έργων». Κοινοτικό Πρόγραμμα Stride.

1989. Comenius University of Bratislava. Environmental Ge-

ology issues.

1987. Λευκωσία. Ημερίδα Τεχνικής Γεωλογίας. Σύνδεσμος Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου. «Ο ρόλος της Τεχνικής Γεωλογίας στα Τεχνικά Έργα».

1987. Grenoble, France. Université de Grenoble. "Hydrogeologie et Genie Civil".

1987. Imperial College of Science and Technology. Royal School of Mines. "Karstic features in Greece and their engineering implications"

1987. US Geological Survey. "Engineering Geology of Dam Sites"

1985. "Geologic features of Greece and their Engineering Implications"

1986. London, U.K. Geological Society of London. "Ground and surface water relationships concerning the conservation of the environment of a shallow lake.

1986. Berlin. Technische Universität Berlin. "Hydrology and Hydrogeology of the plain of Vistonis, Thrace, Greece".

1985. US Geological Survey. "Geologic features of Greece and their Engineering Implications"

1981. XXI Ταξιαρχία. «Η γεωλογία στον πόλεμο».

ΕΚΔΟΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

1. Editor in chief

Geological and Geotechnical Engineering (GEGE) Springer. Co- Editor in Chief, από το 2010

2. Member of Editorial Board or Associate Editor

Engineering Geology. Elsevier. Μέλος του Editorial board, από το 1998 μέχρι το 2001 και στη συνέχεια από το 2007.

Bulletin of Engineering Geology and the Environment. Springer. Member of the Editorial Board, από το 1998.

Environmental & Engineering Geosciences. Geological Society of America and AEG. Associate Editor, από το 2009.

Rock Mechanics and Rock Engineering. Springer. Member of the Editorial Board, από το 2007.

Environmental Geology. Member of the Editorial Board, από το 1995.

Hydrogeology Journal. Springer. Member of the Editorial Board, 1997-2000.

International Journal of Geoengineering Case Histories. Official journal of the Society of Soil mechanics and Geotechnical Engineering. Member of the Editorial board, 2007

Theoretical & Applied Karstology. Romania Member of Editorial Board από το 2009

Soils & Rocks International Journal. Brazilian and Portuguese Geotechnical and Engineering Geology Societies Associate editor, since 2007

Episodes. International Union of Geological Sciences. Associated Editor 1998-2007

International Journal of Bridge Engineering. Μέλος του Editorial Board, από 2014)

International Journal of Geoengineering Case Histories (IJGCH). Μέλος του Editorial Board από το 2004.

Geoheritage. Springer 2006-2007.

Ορυκτός Πλούτος. Επιστημονική Εταιρία Τεχνολόγων Ορυκτού Πλούτου. Μέλος της συντακτικής επιτροπής (από 1984).

3. Reviewer

Tunnelling and Underground Space. Elsevier. Reviewer.

International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences. Elsevier. Reviewer.

Natural Hazards and Earth System Sciences. International Journal. Reviewer

Geologia Tecnica & Ambientale. Italy, Reviewer.

Environmental Monitoring & Assessment, International Journal. Kluwer Publisher. Reviewer.

Journal of Hydrology. Reviewer.

Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας. Reviewer.

Δελτίο ΚΕΔΕ (Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων). Reviewer

Επιστημονική Επιτροπή Επιστημονικών Εκδόσεων ΤΕΕ, 2000,2003.

ΕΚΔΟΤΗΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ, ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Marinos, P. and Koukis G. (Editors) (1988) Engineering geology and the protection of archeological sites and monuments, 4 volumes, 2318 pages. Proceedings of an International Symposium of IAEG, Balkema Publisher, Rotterdam.

Μαρίνος, Π., (επιμέλεια) «Πρακτικά Διημερίδας: Γεωλογία Σηράγγων και Υπογείων Έργων, Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο». *Ελληνική Επιτροπή Τεχνικής Γεωλογίας*, 411 σελίδες (1994). Έκδοση Ελληνικής γεωλογικής Εταιρίας.

Μαρίνος, Π., (επιμέλεια) «Πρακτικά Ημερίδας: Γεωλογία και Φράγματα, Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο». *Ελληνική Επιτροπή Τεχνικής Γεωλογίας*, 281 σελίδες (1994). Έκδοση Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας

Marinos P. and Sijing W.(Editors) (1996) *Engineering Geology*, Volume 23, Proceedings of the 30th International Geological Congress, VSP Publisher Netherlands, China.

Marinos P., Koukis G., Tsiambaos G. and Stournaras G.(Editors) (1997) *Engineering Geology and the Environment*, 5 volumes, 3000pages. Proceedings of an International Symposium of IAEG, Balkema publ., Rotterdam.

Marinos P., Tsiambaos G., Alexopoulos A., Tsapralis V., Rontoyianni Th. and Moraiti E. (Editors) (2001) *Proceedings of the 9th International Congress of the Geological Society of Greece*, XXXIV/1-6, 2513 pages, Bulletin of the Geological Society of Greece.

Lollino G, Thuro K, Carranza Torres C, Wu F, **Marinos P** and Delgado C. "Applied Geology for Major Engineering Projects". Springer, 2014.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

- International Association of Engineering and the Environment (IAEG), Πρόεδρος 1994-1998. Στην διάρκεια της θητείας πραγματοποιήθηκε σειρά νέων δράσεων όπως η ανάπτυξη της Εταιρίας προς την προστασία του περιβάλλοντος και η δημιουργία νέου επιστημονικού περιοδικού από τα πλέον έγκυρα σήμερα στον χώρο της Τεχνικής Γεωλογίας.
- International Association of Hydrogeologists (IAH), Επίτιμο μέλος, Μέλος της Επιτροπής Karst.

- Ελληνική Γεωλογική Εταιρία (ΕΓΕ, Πρόεδρος, 2004-2008).
- Geological Society of America.
- Geological Society of London (Fellow)
- Association of Engineering and Environmental Geologists (USA).
- International Tunnelling Association (ITA)–Ελληνική Επιτροπή Σηράγγων και Υπογείων Έργων. Πρόεδρος 1998-2001.
- International Society for Rock Mechanics (ISRM).
- International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ISSMGE).
- International Commission on Large Dams, Greek Chapter,
- American Institute of Hydrology (την δεκαετία του 90).
- Himalayan Society for Landslides and Environment (HiSLE). Founder member.
- The National Ground Water Association (USA) (μέχρι 2003)
- Ελληνική Γεωγραφική Εταιρία.
- Ελληνικός Πολυτεχνικός Σύλλογος

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. 2016. International Conference on Natural Hazards & Infrastructure, (Co-chair)
2. 2015. New Delhi, India. International Conference on "Engineering Geology in the New Millennium" (Keynote Lecturer)
3. 2015. Pittsburg, USA. Annual Meeting of the American Association of Engineering Geology (Invited lecturer +2 presentations)
4. 2014. Torino, Italia. XII International IAEG Congress. (Keynote lecturer +1 invited+1 presentation)
5. 2014. Hammamet, Tunisie. 3rd International Conference "Water resources and Climate Changes in Mediterranean Region". (Member of the scientific committee)
6. 2014. Sofia, Bulgaria. International Conference " Struma Highway" (Invited)
7. 2014. Athens. "Sustainability in Defense". International Conference (Invited lecture)
8. 2013. Αθήνα. 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φραγμάτων και Ταμιευτήρων. (Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής + 1 ανακοίνωση)
9. 2013. Napoli, Italia. "The Mediterranean Workshop on Landslides". (Ανακοίνωση)
10. 2013. Athens." Geoschool" International Conference
11. 2013. Beijing, China. International Symposium «Geological Engineering Problems in Major Construction Projects» (Keynote lecture + 1 ανακοίνωση-μέλος της επιτροπής καθοδήγησης)
12. 2013. Χανιά. 13^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας
13. 2012. Sofia, Bulgaria. Vth International Conference. (member of the Intern. Advisory Committee)
14. 2012. Athens. International Symposium "Practices and Trends for Financing and Contracting Tunnels and Underground Works". (Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής)
15. 2011. Patras. "New Trends and Challenges in Civil Engineering Education". (Ανακοίνωση)

16. 2011. Καλάβρυτα. «9^ο Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο της Ελλάδος». (Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής)
17. 2011. Moscow, Russia. "Environmental Geosciences for territory Protection and Population Safety" (Μέλος της επιστημονικής συμβουλευτικής επιτροπής)
18. 2010. Auckland, New Zealand. "XI International Congress of The International Association of Engineering Geology and the Environment" (Προσκεκλημένη ομιλία +1 ανακοίνωση)
19. 2010. Vancouver, Canada. 36th World Tunnel Congress. (Ανακοίνωση)
20. 2010. Sofia, Bulgaria. IV International Geomechanics for mining production. (μέλος της Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής).
21. 2010. Tenerife, Spain. 3rd International Workshop on Rock mechanics and Geo-Engineering in Volcanic Environments (μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής)
22. 2010. Πάτρα. 12^ο Διεθνές συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής)
23. 2009. Dubrovnik, Croatia. ISRM Symposium EUROCK 2009 (Keynote Lecture)
24. 2009. Alexandria, Egypt. 17th International Soil Mechanics and geotechnical Engineering (ISSMGE, Chair of session)
25. 2009. Lake Tahoe. The Annual meeting of the Association of Engineering Geology (AEG)
26. 2009. Chengdu, China. 7th Asian Conference of IAEG (Key note lecture, Chair of session)
27. 2009. Αθήνα. Οδικές και Σιδηροδρομικές Γέφυρες. Ημερίδα (παρουσίαση: «Γεωλογικά θέματα στην Γεφυροποιία»)
28. 2008. Λάρισα. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο μεγάλων Φραγμάτων (Ειδική Ομιλία και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής)
29. 2008. Αθήνα. 8^ο Διεθνές Υδρογεωλογικό Συνέδριο της Ελλάδος (Παρουσίαση εργασίας)
30. 2008. Sofia Bulgaria. Latest Natural Disasters. New Challenges for Engineering Geology. (Member of the International advisory Committee)
31. 2008. Αθήνα. 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και τεχνικής Σεισμολογίας (Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής)
32. 2008. Καλαμάτα. Ο ρόλος της επιστήμης στην ανασυγκρότηση πυρόπληκτων περιοχών ΤΕΕ (Παρουσίαση για κατολισθήσεις)
33. 2008. Athens. Geology and Water Management. European Federation of geologists (Παρουσίαση εργασίας και συντονιστής «στρογγυλής τράπεζας»)
34. 2008. Madrid, Spain. EUROENGEO Congress (Παρουσίαση εργασίας)
35. 2008. Tucson, Arizona. International Conference on Rock Joints and Jointed Rocks (Member of International Advisory Board)
36. 2008. Constantza, Romania. First International Conference on Education and training in Geo-Engineering Sciences (Πρόεδρος Συνεδρίας και παρουσίαση εργασίας)
37. 2008. Κόρινθος. Γη και Θάλασσα της Κορινθίας. Γεωλογία-Σεισμολογία-Περιβάλλον. Δήμος Κορίνθου (Παρουσίαση για την Διώρυγα Κορίνθου)
38. 2008. Κηφισιά. «Ολοκληρωμένη προσέγγιση στα προβλήματα του Κηφισού» Δημερίδα (παρουσίαση για την Γεωλογία και τα υπόγεια νερά της λεκάνης)
39. 2008. Αθήνα. Οι εξελίξεις της Τεχνικογεωλογικής έρευνας στον Ελλαδικό Χώρο. Ελληνική Γεωλογική Εταιρία (Συντονιστής «Στρογγυλής Τράπεζας»)
40. 2007. Αθήνα ΕΜΠ. «Το ΕΜΠ στην πρωτοπορία της Έρευνας και Τεχνολογίας (Παρουσίαση αποτελεσμάτων ερευνητικού προγράμματος)
41. 2007. Λευκωσία, Κύπρος. «Διογκούμενα Εδάφη και Κυπριακό Δομημένο Περιβάλλον». Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου και Πανεπιστήμιο Κύπρου (Παρουσίαση επισκόπησης επί των διογκούμενων πετρωμάτων)
42. 2007. Αθήνα. 11th International Conference of ACUUS "Underground Space: Expanding the Frontiers"(Μέλος της επιστημονικής επιτροπής, Παρουσίαση εργασίας)
43. 2007. Acores. International Workshop on Volcanic Rocks (Γενικός εισηγητής)
44. 2007. Vancouver, Canada. 1st Canada-Rock Mechanics Symposium ARMA & CARMA and International Workshop on Rock mass characterization (Παρουσίαση 2 εργασιών, Πρόεδρος σε Συνεδρία)
45. 2007. Αθήνα. «Νέες εξελιγμένες Μέθοδοι Μηχανικής Διάνοξης Σηράγγων». Ημερίδα ΤΕΕ (κεντρική ομιλία Σεμιναριακού τύπου)
46. 2007. Almeria, Spain. 3rd International Congress on Technology of Seawater intrusion into coastal Aquifers (Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής)
47. 2007. Αθήνα. «Η Διδασκαλία των Γεωεπιστημών στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση». ΕΚΠΑ (Παρουσίαση εισήγησης)
2007. Madrid Spain. 11th Congress of ISRM (Προσκεκλημένη ομιλία και μέλος Επιστημονικής Επιτροπής)
48. 2006. Torino, Italy. 3rd conference de Meccanica e Ingegneria delle Rocce. (Παρουσίαση Εργασίας)
49. 2006. Αθήνα. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Λιμενικών Έργων (Προσκεκλημένη ομιλία).
50. 2006. Nottingham, U.K. 10th IAEG International Congress (Παρουσίαση 2 εργασιών).
51. 2006. Θεσσαλονίκη. «Εγνατία Οδός Α.Ε.: Καινοτόμες Δράσεις Έρευνα και Σύγχρονα Συστήματα Διαχείρισης» (Παρουσίαση εργασίας)
52. 2006. Ξάνθη. 5ο Ελληνικό Γεωτεχνικό Συνέδριο (Παρουσίαση 6 εργασιών και προσκεκλημένης ομιλίας)
53. 2006. Denizli, Turkey. Symposium on recent applications in Engineering Geology (Εναρκτήρια ομιλία).
54. 2006. Αθήνα. "Η συμβολή της Τεχνικής Γεωλογίας στις σύγχρονες απαιτήσεις των αναπτυξιακών έργων». Ημερίδα Ελληνικής Επιτροπής Γεωλογίας (Προσκεκλημένη ομιλία)
55. 2006. Αθήνα. Αντισεισμικές επεμβάσεις σε μνημεία και ιστορικούς οικισμούς. Συμβούλιο της Ευρώπης και ΟΑΣΠ. (πρόσκληση ως σύμβουλος).
56. 2006. Malaga, Spain. "Ground water in Mediterranean Countries" (Μέλος επιστημονικής επιτροπής).
57. 2005. Krakow, Poland. Polish Geological Institute. "Mass movement hazard in various environment (Key speaker, πρόεδρος συνεδρίας).
58. 2005. Las Vegas, USA. Annual Conference of the American Association of Engineering Geology (AEG, ανακοίνωση εργασίας, συντονιστής συνεδρία).
59. 2005. Αθήνα. 7^ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο (Πρόεδρος συνεδρίας)
60. 2005. Belgrade, Serbia. "Karst 2005, International Conference on Water resources & environmental problems in

karst" (Προσκεκλημένη ομιλία, Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής, παρουσίαση εργασίας).

61. 2005. Sofia, Bulgaria. "Latest natural Disasters. New challenges for Engineering Geology" (Μέλος διεθνούς επιστημονικής επιτροπής, ανακοίνωση εργασίας)

62. 2005. Seattle, USA. "Rapid Excavation and Tunneling Conference" (Παρουσίαση εργασίας).

63. 2005. Lyon, France. "Geoline", International Symposium of IAEG (Παρουσίαση 2 εργασιών, πρόεδρος σε Συνεδρία, μέλος επιστημονικής επιτροπής).

64. 2005. Athens. IALAD workshop on dam safety and integrity assessment (Ανακοίνωση)

65. 2005. Zurich, Switzerland. Symposium Geologie Alptransit, ETH. (Παρουσίαση της Κεντρικής ομιλίας) .

66. 2005. Enschede, Netherlands. Seminar on "New developments in Geo information handling for Engineering Geology" (Προσκεκλημένος ομιλητής),

67. 2004. Porto, Portugal. International S Characterization (ISC'2) (Παρουσίαση ειδικής ομιλίας)

68. 2004. Μέτσοβο. Συνέδριο ΕΜΠ. «Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη της Ηπείρου» (Ανακοίνωση εργασίας).

69. 2004. Dearborn, Michigan, USA. Annual Conference of the American association of Engineering Geology (AEG). (Παρουσίαση εργασίας).

70. 2004. London, U.K. "The Sir Alec Skempton Conference. (Προσκεκλημένη ομιλία).

71. 2004. Firenze, Italy. 32nd International Geological Congress (IGC) (Παρουσίαση Key Lecture, συντονιστής συνεδρίας, παρουσίαση εργασίας)

72. 2004. Eastern Mediterranean Geology (Προεδρείο Συνεδρίας).

73. 2004. Αθήνα. 10^ο Διεθνές Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας (4 ανακοινώσεις, πρόεδρος σε συνεδρία).

74. 2003. Bled, Slovenia. XXXIII Congress of the International Association of Hydrogeology (Keynote Lecturer)

75. 2003. Istanbul, Turkey. International Symposium of IAEG on construction materials (Επίτιμος Πρόεδρος Συμποσίου).

76. 2003. Ηράκλειο Κρήτης. ΓΕΩΤ.Ε.Ε. «Η Γεωλογική γνώση στις τεχνικές κατασκευές» (Προσκεκλημένη ομιλία)

77. 2003. Moscow, Russia Scientific Conference "Sergeevskie Chteniya" (Προσκεκλημένη ομιλία).

78. 2003. Αθήνα. Τ.Ε.Ε. "Παιδεία και η άσκηση του επαγγέλματος του μηχανικού προς το δημόσιο όφελος» (Από τους εισηγητές για τους μεταλλειολόγους μηχανικούς και στο θέμα των Τεχνικών Έργων.

79. 2003. Αθήνα. Εταιρία Στήριξης Σπουδών Προϊστορικής Θήρας. «Νέες τεχνολογίες κατασκευής του νέου στεγάστρου στον αρχαιολογικό χώρο Ακρωτηρίου Θήρας»

80. 2003. Αθήνα. Ελληνική Επιτροπή Σηράγγων & Υπογείων Έργων. «Ανάλυση & διστασιολόγηση μόνιμης επένδυσης σηράγγων (Προεδρία συνεδρίας).

81. 2003. Αθήνα. ΤΕΕ. «Διαχείριση Τεχνικών Έργων».

82. 2003. London. U.K. Underground Construction 2003 Conference (παρουσίαση εργασίας).

83. 2003. Alicante, Spain. TIAC congress. Coastal aquifers (παρουσίαση βιβλίου από το Ευρωπαϊκό πρόγραμμα COST, ανακοίνωση εργασίας).

84. 2003. Istanbul, Turkey. International Symposium on In-

dustrial Minerals and Building Stones (Επίτιμος συμπρόεδρος, μέλος της επιστημονικής επιτροπής).

85. 2002. Θεσσαλονίκη. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ. «Μεγάλα οδικά έργα» (Παρουσίαση εργασίας)

86. 2002. Θεσσαλονίκη. 6^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας (Προεδρείο συνεδρίας).

87. 2002. Durban, South Africa. 9th IAEG International Congress (Παρουσίαση εργασίας, πρόεδρος σε συνεδρία).

88. 2002. Prague, Czech Republic. Landslides Conference (Παρουσίαση εργασίας).

89. 2002. Paris, France. International Symposium on identification and determination of soil and rock parameters for geotechnical design (Μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής).

90. 2002. Ξάνθη. 6^ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο.

91. 2001. Louisville, Kentucky, USA. 8th Multidisciplinary conference on sinkholes and karst (Keynote lecturer, Ειδική ομιλία –Practicing Hydrogeology in ancient Greek and roman times).

92. 2001. Kathmandu, Nepal. IAEG international symposium (Παρουσίαση εργασίας)

93. 2001. London U.K. Underground construction 2001. Institution of Mining and Metallurgy, The British Tunnelling Society (Παρουσίαση εργασίας).

94. 2001. Athens. St Greek-Turkish meeting on scientific collaboration (Earthquakes) (Παρουσίαση εργασίας για μικροζωνικές).

95. 2001. Yekaterinburg, Russia. International Symposium-EngGeoCity. IAEG (Προσκεκλημένη ομιλία, πρόεδρος συνεδρίας)

96. 2001. Αθήνα. 9^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας (Πρόεδρος Συνεδρίου, παρουσίαση ειδικής εργασίας στην έναρξη)

97. 2001. Θεσσαλονίκη. 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας (Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής).

98. 2001. Αθήνα. «Ο δομικός λίθος στα μνημεία». ΙΓΜΕ, ICOMOS, ΤΕΕ (πρόεδρος σε συνεδρία).

99. 2001. Μέτσοβο. «Η ολοκληρωμένη ανάπτυξη στις ορεινές περιοχές. Θεωρία και Πράξη» (Ανακοίνωση).

100. 2001. Αθήνα. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής (Παρουσίαση 3 εργασιών)

101. 2000. Melbourne, Australia. Geoeng2000. IAEG, ISRM, ISSMGE (Keynote lecture, παρουσίαση εργασίας, πρόεδρος συνεδρίας, συμμετοχή σε workshop, μέλος της εποπτεύουσας επιτροπής)

102. 2000. Αθήνα. Ο Σεισμός της Αθήνας του 1991 2 χρόνια μετά (Ανακοίνωση)

103. 2000. Hannover, Germany. International Workshop on Engineering Geology and Environmental Planning. UNESCO, BGR Μέλος της επιστημονικής επιτροπής).

104. 2000. "Ορυκτές Πρώτες Ύλες-Υπόγεια Έργα-Μεταλλουργία» (Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής)

105. 2000. Marmaris, Turkey. International Symposium "Present state and future trends of karst studies" (Παρουσίαση εργασίας, πρόεδρος Συνεδρίας, μέλος επιστημονικής επιτροπής).

106. 2000. Rio de Janeiro, Brazil. 31st International geological Congress (IGC) (Συντονιστής-εισηγητής Συμποσίου στα πλαίσια του Συνεδρίου, προσκεκλημένη ομιλία για "Ground Resources"

107. 2000. Roma, Italia. "Research and Application on Hydrogeological Disarray in the World" Consiglio Nazionale dei Geologi (Ανακοίνωση, πρόεδρος σε συνεδρία).
108. 2000. Cannes, France. Water mankind and the future. Unesco International Symposium (ανακοίνωση)
109. 2000. Καρδίτσα. Η συμβολή των υδραυλικών έργων στην ανάπτυξη της Θεσσαλικής πεδιάδος (Παρουσίαση εισήγησης).
110. 2000. Torino, Italy. "Geological and geotechnical conditioning of the cultural Heritage (Μέλος τ
111. 2000. Ιωάννινα. «Οι σήραγγες της Εγνατίας Οδού». Εγνατία Οδός Α.Ε. & ΕΕΣΥΕ. (Οργανωτική επιτροπή, παρουσίαση εργασίας).
112. 1999. Σαντορίνη. 13^ο Πανευρωπαϊκό Συνέδριο Νέων Γεωτεχνικών Μηχανικών (προσκεκλημένη ομιλία).
113. 1999. Kathmandu, Nepal. International Symposium of IAEG. (Keynote lecture, πρόεδρος συνεδρίας).
114. 1999. Bangi, Malaysia. 2nd Asian Symposium on Engineering Geology. "Planning for Sustainable Development" (Προσκεκλημένος ομιλητής, μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής).
115. 1999. Αθήνα. Σιδηροδρομικές σήραγγες στην Ελλάδα. ΕΡΓΟΣΕ & ΕΕΣΥΕ
116. 1999. Zurich, Switzerland. Symposium Geologie Alp-Transit (Προσκεκλημένη ομιλία).
117. 1998. Torino, Italy. Workshop on geoenvironmental issue for road construction (Keynote lecture)
118. 1998. Napoli, Italy. 2nd international symposium on hard soils and soft rocks. IAEG, ISSMGE, ISRM (Συμμετοχή στο Στρογγυλό Τραπέζι, Μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής)
119. 1998. Stockholm, Sweden. International symposium on underground construction in modern infrastacture. IAEG, ISRM.
120. 1998. Istanbul, Turkey. International symposium on Geology and the Environment.
121. 1998. Πάτρα. 8^ο Διεθνές Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής (Ανακοίνωση εργασίας, πρόεδρος σε συνεδρία)
122. 1998. Αθήνα. Υφαλμύρωση υπογείων υδάτων. ΤΕΕ (Ανακοίνωση)
123. 1997. Nottingham, U.K. International Congress of Hydrogeology IAH (Plenary keynote presentation).
124. 1997. Athens. International Symposium Engineering Geology and the Environment. IAEG (Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής, Παρουσίαση 8 εργασιών).
125. 1997. Johannesburg, South Africa. Conference of South African Institute of Engineering Geologists (Keynote address, παρουσίαση εργασίας).
126. 1997. Θεσσαλονίκη. 4^ο Υδρογεωλογικό Συνέδριο (Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, πρόεδρος συνεδρίας)
127. 1997. Πάτρα. 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής (Ειδική Ομιλία, ??????)
128. 1997. Istanbul, Turkey. International Symposium on Environment. GEOENV (Παρουσίαση εργασίας, οργάνωση συνεδρίας).
129. 1997. Kingston, U.K. Meeting of Teachers of Geotechnical subjects: Field work in Geotechnical Education (Keynote Lecture)
130. 1997. Belgrade, Serbia. 100years of Hydrogeology in Yugoslavia (Προσκεκλημένος ομιλητής).
131. 1996. Beijing, China. 30th International geological Congress (IGC) (Οργανωτής Συμποσίου εντός του Συνεδρίου).
132. 1996. Trondheim, Norway. 7th International symposium on landslides. IAEG & ISSMGE (πρόεδρος σε συνεδρία, εισήγηση στην εναρκτήρια συνεδρία, παρουσίαση 2 εργασιών).
133. 1996. Chernobio, Italy. International Conference. The impact of industry on groundwater resources (Keynote lecture)
134. 1996. Rabat, Maroc. Colloque International de la géologie appliquée à l'Aménagement du Territoire. (Προσκεκλημένη ομιλία).
135. 1996. Krefeld, Germany. "Richard Wolters Kolloquium" (Ανακοίνωση).
136. 1996. Rome, Italy. II Symposium on the protection of our Geological Heritage (Συμμετοχή σε στρογγυλό τραπέζι).
137. 1996. Belgrade, Yugoslavia. Trends in the development of Geotechnics. Belgrade University (Ανακοίνωση εργασίας, Member of the organizing committee).
138. 1995. Antalya, Turkey. Symposium International on Karst Waters and Environmental Impacts (Ανακοίνωση εργασίας, πρόεδρος συνεδρίας).
139. 1996. Kozani. International meeting on the results of the May 13, 1995 Earthquake of West Macedonia. One year after (Εισαγωγική ομιλία).
140. 1995. Αθήνα. Αντιπλημμυρική προστασία του λεκανοπέδιου της Αθήνας. ΤΕΕ. (παρουσίαση εργασίας).
141. 1995. Copenhagen, Denmark. The interplay of Geotechnical Engineering with Engineering Geology. ISSMGE (General Report. Opening speech).
142. 1995. Ηράκλειο Κρήτης. 3^ο Υδρογεωλογικό Συνέδριο (Ανακοίνωση 3 εργασιών, πρόεδρος συνεδρίας).
143. 1995. Αθήνα. 4^ο Πανελλαδικό Γεωγραφικό Συνέδριο (ανακοίνωση 2 εργασιών, πρόεδρος συνεδρίας).
144. 1995. Λάρισα. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οδοποιίας. ΤΕΕ (Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, πρόεδρος συνεδρίας).
145. 1995. Athens. XV Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association (Εισηγητής).
146. 1995. Αθήνα. Γεωτεχνική Μελέτη και κατασκευή λιμνοδεξαμενών. ΤΕΕ (πρόεδρος συνεδρίας).
147. 1995. Cargnano, Italy. 3rd International Course on Monument Conservation. CUM University School "Monument Conservation". Lectures "Site stability and landslides, subsidence as related to the protection Monuments protection and remedial measures.
1994. Lisbon, Portugal. 7th International Congress of Engineering Geology, IAEG. (ανακοίνωση 6 εργασιών).
148. 1994. Constanza, Romania. International Symposium Enginnering Geology and Environmental protecton (παρουσίαση εργασίας, μέλος Συμβουλευτικής Επιτροπής)
149. 1994 Αθήνα. Το υδροδοτικό πρόβλημα της Αθήνας. ΕΜΠ. (Ανακοίνωση εργασίας, πρόεδρος συνεδρίας).
150. 1994. Αθήνα. 7^ο Διεθνές συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ανακοίνωση 3 εργασιών, πρόεδρος συνεδρίας).
151. 1994. Torino, Italy. International Symposium Soil and Ground Water Protection (Invited lecture, πρόεδρος συνεδρίας).
152. 1994. Αθήνα. Ημερίδα «Γεωλογία και Σήραγγες» ΕΓΕ (Πρόεδρος Ημερίδας, Ανακοίνωση 5 εργασιών).
153. 1993. Monpellier, France. International Symposium on toxic wastes IAEG.

154. 1993. Athens. International Symposium Hard Soils-Soft Rocks (General Reporter, ανακοίνωση 2 εργασιών)
155. 1992. Θεσσαλονίκη. 2^ο Πανελλήνιο Γεωτεχνικό Συνέδριο (Πρόεδρος σε συνεδρία).
156. 1992. Kyoto, Japan. 29th International Geological Congress (Ανακοίνωση 4 εργασιών, συντονιστής συνεδρίας).
157. 1991. Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain. XII Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH) (Παρουσίαση 2 εργασιών).
158. 1991. Sfax, Tunisia. International Symposium on Urban geology. IAEG) (Παρουσίαση ανακοίνωσης).
159. 1991. Aachen, German (Παρουσίαση ανακοίνωσης).
160. 1991. Αθήνα. Το υδατικό πρόβλημα του λεκανοπεδίου και οι δυνατότητες αντιμετώπισης του. Ελληνική Γεωλογική Εταιρία (Παρουσίαση ανακοίνωσης).
161. 1991. Αθήνα Συμπόσιο για τα 40 χρόνια εξέλιξης της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (ΕΓΕ) και μελλοντικές προοπτικές (παρουσίαση ανακοίνωσης).
162. 1991. Αθήνα. «Γεωλογία και Φράγματα». ΕΓΕ (Πρόεδρος ημερίδας, γενική εισήγηση, παρουσίαση 3 εργασιών).
163. 1991. Αθήνα. Αξιοποίηση υδατικών πόρων σε ελλειμματικές περιοχές. ΕΕΔΥΠ (Παρουσίαση ανακοίνωσης, πρόεδρος σε συνεδρία).
164. 1991. Budapest, Hungary. International Meeting of Young Geologists (προσκεκλημένη ομιλία).
165. 1990. Amsterdam. The Netherlands. 6th International Congress of Engineering Geology. IAEG (Panel report)
166. 1990. Santorini. 3rd congress on Thera and the Aegean World.
167. 1990. Αθήνα. 2^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο (Ανακοίνωση εργασίας).
168. 1990. Αθήνα. 5^ο Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (2 ανακοινώσεις, μέλος Επιστημονικής Επιτροπής, πρόεδρος συνεδρίας).
169. 1989. Washington DC. 28th International Geological Congress (IGC).
170. 1989. Paris, France. Symposium Tunnels et micro-tunnels en terrain meuble. Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.
171. 1989. Αθήνα. Υπόγεια νερά και τεχνικά έργα. Πρόβλεψη και αντιμετώπιση (Εισήγηση).
172. 1988. Αθήνα. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής (Πρόεδρος συνεδρίας, μέλος επιτροπής κρίσεων).
173. 1988. Athens. International Symposium Engineering Geology as related to the Study, Preservation and protection of Ancient Works, Monuments and Historical Sites. IAEG (Πρόεδρος Συμποσίου, ανακοίνωση 2 εργασιών, εκδότης Πρακτικών-μαζί με Γ. Κούκη).
174. 1988. Αθήνα. 4^ο Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Ανακοίνωση 2 εργασιών, πρόεδρος σε συνεδρία, μέλος Επιστημονικής Επιτροπής).
175. 1987. Λευκωσία. Ημερίδα Τεχνικής Γεωλογίας. Σύन्दεσμος Γεωλόγων και Μεταλλειολόγων Κύπρου (Προσκεκλημένη εισαγωγική ομιλία)
176. 1987. The Hague, The Netherlands. Symposium on Coastal Lowlands. Geology and Geotechnology (Panelist σε συνεδρία, Παρουσίαση ανακοίνωσης).
177. 1987. Beijing, China. International Symposium on Engineering Geological Environment in Mountainous Areas. IAEG (Παρουσίαση εργασίας).
178. 1987. Orlando, USA. 2nd Multidisciplinary Conference on Sinkholes and the Environment Impacts of Karst (Παρουσίαση εργασίας).
179. 1986. Buenos Aires. 5th International Congress of Engineering Geology. IAEG (Πρόεδρος συνεδρίας).
180. 1986. Αθήνα. 3^ο Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (Παρουσίαση εργασίας, πρόεδρος εργασίας, μέλος Επιστημονικής Επιτροπής).
181. Αθήνα. 1986. Σεμινάριο ΕΛΚΕΠΑ (Εισηγητής).
182. 1985. Ξάνθη. 2^ο Συνέδριο Υδροτεχνικής Ένωσης Ελλάδος (Παρουσίαση 3 ανακοινώσεων).
183. 1985. Winston Salem, USA. International symposium engineering Geology and Waste Disposal. IAEG.
184. 1985. Taormina, Italy. V International Symposium on Ground Water (Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής).
185. 1985. Αθήνα. Σεμινάριο «Υδρογονάνθρακες και Γεωεπιστήμες». Πανεπιστήμιο Αθηνών (παρουσίαση εισήγησης).
186. 1984. Moscow, Soviet Union. 27th International Geological Congress (IGC) (Ανακοίνωση εργασίας).
187. 1984. Αθήνα. 2^ο Πανελλαδικό Διήμερο. Ελληνική Γεωλογική Εταιρία και Σύλλογος Ελλήνων Γεωλόγων (Ανακοίνωση 2 εργασιών, πρόεδρος συνεδρίας).
188. 1984. Αθήνα. Συνέδριο Σεισμοί και Κατασκευές (Εισηγητής στο θέμα των Γεωλογικών μελετών).
189. 1984. Ξάνθη. Ημερίδα: «Ο μηχανικός στην 10ετία του 80.
190. 1984. Θεσσαλονίκη. Συνέδριο «Ολοκληρωμένες πληροφορίες γης» ΑΠΘ. (Παρουσίαση ανακοίνωσης)
191. 1984. Αθήνα. Σεμινάριο Βραχομηχανικής. ΕΜΠ και Επιστημονική Εταιρία Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων) (παρουσίαση Εισήγησης)..
192. 1983. Αθήνα. 1^ο Γεωλογικό Συνέδριο. Σύλλογος Ελλήνων Γεωλόγων (Ανακοίνωση 2 εργασιών, πρόεδρος σε συνεδρία, Συμμετοχή σε στρογγυλό τραπέζι).
193. 1983. International Symposium Engineering Geology and Underground Construction. IAEG (Παρουσίαση εργασίας)
194. 1983. Athens. International Symposium on the Managements of caves (Παρουσίαση Εργασίας).
195. 1983. Αθήνα. 1^ο Πανελλαδικό Διήμερο. Ελληνική Γεωλογική Εταιρία (Ανακοίνωση 3 εργασιών).
196. 1982. Αθήνα. Ελληνική Ημερίδα Γεωτεχνικής. ΕΜΠ (Εισήγηση).
197. 1982. Lisbon, Portugal. III Semana de Hidrogeologia (Προσκεκλημένη ομιλία, ανακοίνωση εργασίας).
198. 1981. Athens. International Symposium "The Hellenic Arc and Trough".
199. 1981. Αθήνα. 1^ο Πανελλήνιο Σηπαιολογικό Συμπόσιο (Παρουσίαση 2 εργασιών).
200. 1981. Paris, France. 26th International Geological Congress (IGC) (Commission on Site Investigation).
2001. 1978. Underground Works. SIAMOS (Ανακοίνωση εργασίας).
2002. 1978. Madrid, Spain. 3rd International Symposium of Engineering Geology. IAEG (Επιτροπές "Site investigation" και "Education and Training in Engineering Geology").
203. 1978. Santorin. 2nd International Symposium "Thera and the Aegean World" (Ανακοίνωση εργασίας).
204. 1978. Montpellier, France. Symposium International sur

les relations de l'Hydrogéologie avec les autres branches de sciences de la terre.

205. 1978. Λάρισα. Συνέδριο «Υδατικό Δυναμικό της Θεσσαλίας» (Ανακοίνωση 2 εργασιών).

206. 1978. Athens. International Symposium on the Geology of the Aegean Region.

206. 1976. Athens. 2nd International Symposium on the deterioration of building stones.

207. 1976. Athens. International Symposium on Geothermics and volcanic activity in the Mediterranean area.

208. 1975. Palermo. 3rd International Symposium on Ground Water (Ανακοίνωση εργασίας).

209. 1974. Montpellier, France. International Congress of Hydrogeology (IAH) (Παρουσίαση άτλαντα υπογείων υδάτων Νοτίου Γαλλίας που στηρίχθηκε κυρίως στην εργασία δεύτερης διατριβής του διδακτορικού).

210. 1973 Palermo, Italy. 2nd International Symposium on Ground Water (Παρουσίαση εργασίας).

ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Εκ των αξιολογητών-εισηγητών για την εκλογή ή εξέλιξη καθηγητή σε Πανεπιστήμια του εξωτερικού (Δεν αναφέρονται οι συμμετοχές σε εκλεκτορικά σώματα Ελληνικών ΑΕΙ):

Missouri University of Science & Technology, Department of Geosciences and Engineering.

Queens University, Department of Geological Sciences and Geological Engineering.

Comenius University, Bratislava, Slovakia.

University of Durham, U.K.

University of Exeter, U.K.

Politecnico di Torino

University of Minnesota

Jordan University of Science and Technology

- Αξιολογητής κατόπιν προσκλήσεως Ερευνητικών προγραμμάτων Ιδρυμάτων και Πανεπιστημίων Εξωτερικού:

Swiss National Science Foundation (SNCF)

Natural Environment Research Council (NERC, U.K.)

Politecnico di Torino

University of Queens, Canada

Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL)

Foundation for Research Development, South Africa

National Council of Geologists (Italia)

Czech Science Foundation και την Grant Agency of the Czech Republic.

- Εμπειρογνώμων αξιολογητής για την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε ερευνητικά προγράμματα (Directorate General XII, Science, Research and Development). Επίσης και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για υποτροφίες προς Ιαπωνία και Κορέα
- Εμπειρογνώμων της INTAS, 1998 (International Association for the Promotion of Cooperation with Scientists from the New Independent States of the former Soviet Union).
- Αξιολογητής της International Union of Geological Sciences (IUGS) για γεωτόπους παγκόσμιας κληρονομιάς

- Αξιολογητής για την Academy of Sciences for the Developing World
- Αξιολογητής Προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων της ΓΓΕΤ.
- Κριτής Βιβλίων ή Εγχειριδίων για την έγκριση τους προς έκδοση από Διεθνείς, έγκυρους εκδοτικούς οίκους όπως CRC Press/Balkema, Taylor and Francis (2 διαφορετικά Βιβλία), Cambridge University Press, Springer, Lewis Publishers. Κριτικός σχολιασμός βιβλίων που έχουν εκδοθεί.
- Αξιολογητής (motivation) για την απονομή μεταλλίου για την Γεωλογική Εταιρία Νοτίας Αφρικής.
- British Council. Επισκέψεις στα Πανεπιστήμια της Μ.Βρετανίας που προσφέρουν μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Τεχνική Γεωλογία: Imperial College, University of Durham, University of Leeds, University of Newcastle. Με τα 2 πρώτα ακολούθησε ακαδημαϊκή συνεργασία που κράτησε χρόνια.
- Comite d'honneur pour la remise de l'épée au Professeur Reynolds Barbier a l'occasion de son election a l'Académie des Sciences, Paris.
- Μέλος του Δ.Σ. του ΟΑΣΠ, 1986 -88
- Μέλος των Μόνιμων Επιστημονικών Επιτροπών Αντισεισμικών Κατασκευών και Τεχνικής Σεισμολογίας και Σεισμοτεκτονικής του ΟΑΣΠ, 1999, 2006, 2009 και τα επόμενα χρόνια. Επίσης στήριξης του Αντισεισμικού κανονισμού.
- Μέλος της συντονιστικής ομάδας ελέγχου των κτιρίων με βλάβες λόγω του σεισμού της 7^{ης} Σεπτεμβρίου 1999.
- Μέλος του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου (ΚΑΣ) 1987-1990
- Επιστημονικός Σύμβουλος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών, 1998
- Πρόεδρος του Ιδρύματος Υποτροφιών Ι.Σ. Λάτση, 2002-2011 (Μέλος του Δ.Σ. από το 1994)
- Μέλος του Δ.Σ. του Ιδρύματος Γιάννη Κουτσοχέρα 1994-2006.
- Μέλος επιτροπής διαγωνισμού για την χορήγηση υποτροφιών από την Ακαδημία Αθηνών, 2000 (Κληροδότημα Μ. Μητσόπουλου).
- Μέλος Ολομέλειας Ελληνικής Εθνικής Επιτροπής για την UNESCO.
- Διδασκαλία στη Σχολή Επιμόρφωσης Λειτουργών Μέσης Εκπαίδευσης (ΣΕΛΜΕ) «Διδακτική των Γεωεπιστημών στην Μέση Εκπαίδευση», 1983-1987.
- Διδασκαλία στο Ελεύθερο Πανεπιστήμιο Ελληνικού Πολιτισμού.1980 («Οι απαρχές του Πολιτισμού»)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Σύμβουλος ή εμπειρογνώμων σε μεγάλα Τεχνικά Έργα, στην Ελλάδα και διεθνώς. Σχετικώς προσκαλείται σε ειδικές περιπτώσεις, μελετών, κατασκευής ή λειτουργίας Τεχνικών Έργων από την World Bank.

Στην Ελλάδα αναφέρονται μεταξύ πολλών άλλων το Μετρό των Αθηνών και οι επεκτάσεις του, το Μετρό Θεσσαλονίκης, Η Εγνατία Οδός, η σήραγγα Καλλιδρόμου και τα έργα Σιδηροδρόμου υψηλών ταχυτήτων σήραγγα, το φράγμα Ευήνου, ή κατολισθήση Μαλακάσας και Τσακώνας στην Πελοπόννησο και κατολισθήσεις σε έργα οδοποιίας, η Σήραγγα Αχελώου, σειρά φραγμάτων της ΔΕΗ και του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στον διεθνή χώρο, πρόσφατες περιπτώσεις, αναφέρονται μεταξύ άλλων στο φράγμα Rogun στο Tajikistan, το υψηλότερο στον κόσμο -335m, στο Μετρό του Πόρτο, στη σήραγγα στο

Στενό του Γιβραλτάρ, σε φράγματα στον Λίβανο, στο Ιράν, στην Αλβανία, Υδροηλεκτρικά έργα στην Ινδία.

Μέλος Επιτροπής Του Ινστιτούτου Οικονομίας Κατασκευών (για ανάπτυξη συστήματος Εθνικών Προδιαγραφών. Μέλος Επιτροπής ΥΠΕΧΩΔΕ για τις οδηγίες σύνταξης Γεωλογικών Μελετών Τεχνικών Έργων, 1998.

Μέλος Επιτροπής Εμπειρογνομόνων για τα αίτια καταρρεύσεων κτιρίων κατά τον σεισμό της 7-9-99.

Επιτροπή Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΠΕΤΕΠ) για τις Σήραγγες

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Γεωλογική-Γεωτεχνική Έρευνα πρηνών και γειτονικών ιστορικών μνημείων. Εφαρμογή στο κάστρο Μονεμβασιάς. ΕΜΠ/Υπουργείο Πολιτισμού, 2011.

Οριοθέτηση της συμπεριφοράς ιδιότυπων γεωλογικών σχηματισμών στην κατασκευή έργων υποδομής. Από το Γεωλογικό προσομοίωμα και το προσομοίωμα της βραχώδους στην εξαγωγή των παραμέτρων σχεδιασμού των έργων με έμφαση στις σήραγγες και τα υπόγεια έργα. ΕΜΠ. Πρόγραμμα Πυθαγόρας ΙΙ, 2008

Εκτίμηση Εδαφικής Απώλειας των λεκανών Απορροής στον Νομό Ηλείας (Μετά τις καταστροφικές Πυρκαγιές). ΕΜΠ, 2008.

Σύστημα Ανάλυσης και Πληροφοριών Σηράγγων. Συσχέτιση και Αξιολόγηση των δεδομένων με την δημιουργία λογισμικού ανάλυσης και τράπεζας δεδομένων. ΕΜΠ/ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε., 2007 (Προέκυψε 1 διδακτορικό).

Ground Water management of Coastal Karstic Aquifers. European Communities. COST Action 621, 2005.

Πρόγραμμα Έρευνας «Ποιότητα Πόσιμου Νερού στο Δήμο Χίου». ΕΜΠ/Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας, 2004.

Γεωλογική-Γεωτεχνική Έρευνα Βραχωδών Πρηνών Φρουρίου Μήθυμνας Ν. Λέσβου, ΕΜΠ/Υπουργείο Πολιτισμού, 2002.

Γεωλογική- Γεωτεχνική Μελέτη του Λεκανοπεδίου Αττικής με έμφαση στον χαρακτηρισμό της σεισμικής επικινδυνότητας. ΕΜΠ και ΕΚΠΑ/ΥΠΡΧΩΔΕ (Επιστημονικοί υπεύθυνοι Π.Μαρίνος για ΕΜΠ και Δ. Παπανικολάου για ΕΚΠΑ), 1999.

Γεωτεχνική Τράπεζα πληροφοριών Λεκανοπεδίου Αθηνών. ΕΜΠ/ΓΓΕΤ, 1998 (Προέκυψε ένα διδακτορικό)

Geoarcheology Research in Greece and Hungary. Engineering Geology and Petrology of Archaeological Sites and Monuments Bilateral Cooperation. Programme between Greece and Hungary, 1993.

"Quality Assurance in Geotechnical Testing". European Communities Sprint Programme. 1993.

Γεωλογική και Γεωτεχνική μελέτη καταλληλότητας περιοχών οικιστικής ανάπτυξης. ΕΜΠ/ΥΠΕΧΩΔΕ, 1991.

Υπόγεια Νερά σε προσχωματικά πεδία, σε δελταϊκές ζώνες και σε καρστικές μάζες. ΓΓΕΤ/Πρόγραμμα Επιστημονικής και τεχνολογικής Συνεργασίας μεταξύ Ελλάδος και Γαλλίας (προέκυψαν 2 διδακτορικά), 1983-1987.

Ευστάθεια πρηνών σε σεισμό (Σεισμός Καλαμάτας) ΔΠΘ/ΟΑΣΠ, 1986.

Δυνατότητα Διάθεσης των Νερών της Παραγωγής Πετρελαίου Πρίνου στο Υπέδαφος. ΔΠΘ, 1985

Μελέτη και Εκπόνηση Γεωτεχνικού Χάρτη Αστικών Περιοχών Αν. Μακεδονίας-Θράκης. ΔΠΘ/ΥΧΟΠ, 1983.

Υδρογεωλογική Έρευνα Περιοχών νομού Ξάνθης. ΔΠΘ, 1987.

Μελέτη των Υπόγειων Νερών Ευρύτερης Περιοχής Αλεξανδρούπολης. ΔΠΘ, 1986.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Διατριβές Διδακτορικού

Marinos, P. "Études géologiques d'aménagements hydrauliques dans le Lauragais (Aude - France)". *Thèse Doctorat d'Ingénieur Ed. Inst. Dolomieu, Faculté des Sciences*, 208p, Université de Grenoble, (1969)

Marinos, P. "Études hydrogéologiques en Camargue (Delta du Rhone, France)". *Ed. Inst. Dolomieu, Faculté des Sciences, Université de Grenoble*, 149p, 18 cartes 1 : 50,000 hors texte (2ème Thèse du doctorat d'Ingénieur), (1969)

2. Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά

A. i) Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά

A1. **Marinos P**, Perriaux J et Uselle J P (1970). "Une application de la sédimentologie à l'étude du site de barrage de l'Estrade". *La Houille Blanche*, 6:571-575

A2. **Marinos P.** "Sur la décroissance du débit des sources. Emploi d'une autre formule de tarissement et de prévision". *Annales Géologiques des Pays Helléniques*, 25:333-349, 1973

A3. Kalevras V, Roussopoulos A, Bakas D, **Marinos P**, Metaxas A. (1978). "Preliminary engineering remarks on the Volvi earthquake of June 20". *Bulletin of EAEE*, 5:2-17

A4. **Marinos P** (1982). "Géologie des barrages dans les régions karstiques de Grèce". *Bulletin of Engineering Geology* 25:133-136

A5. **Marinos P** (1986). «Géologie de l'ingénieur appliquée aux études de mise en valeur d'un site historique et de son environnement, Crète, Grèce». *Bulletin of Engineering Geology*, 33:39-47

A6. Xeidakis G, Diamantis J V, **Marinos P G** (1990). "Building stones and geological environment in ancient cities of Aegean Thrace, Greece". *Environmental Geology and Water Science*, 16:91-101

A7. Papadopoulos Z, **Marinos P** (1992). "On the anisotropy of the Athenian Schist and its relation to weathering". *Bulletin of Engineering Geology*, 45:11-116

A8. Kavvas M, **Marinos P G** (1994). "Prediction of groundwater table lowering for lignite open-cast mining in a karstic terrain in Western Macedonia, Greece". *Quarterly Journal of Engineering Geology*, 27:41-55

A9. Mourtzas N D, **Marinos P G** (1994). "Upper Holocene sea-level changes: Paleogeographic evolution and its impact on coastal archaeological sites and monuments". *Environmental Geology* 23:1-13

A10. **Marinos P**, Kavvas M (1996). "Rise of the groundwater table when flow is obstructed by shallow tunnels". *Ingegneria Geologia degli Acquiferi*, 7: 3-6, Italy

A11. **Marinos P** and Kavvas M (1996). "Environmental effects in a karstic aquifer due to seepage from an in-river reservoir". *Bull. Eng. Geol. Environ.*, 54: 111-117, Paris

A12. **Marinos P** (1996). "Hydrogeological problems related to tunnelling and mining works with some case histories in extended karstic environment". *Ingegneria e Geologia degli Acquiferi*, IGEA, 6:45-52

A13. **Marinos P**, Kavvas M (1997). "Effects of shallow tunnels on the groundwater table Levels". *Bulletin of International Association of Engineering Geology*, 56: 61-64, Paris

A14. **Marinos P**, Kavvas M, Perleros V (1998). "Investigation of the over-exploitation of a major alluvial aquifer

- in Thessaly, Greece. *Hydrogeological science and technology*, American Institute of Hydrology, 14/1-4: 29-38
- A15. Hoek E., **Marinos P**, Benissi M (1998). "Applicability of the geological strength index (GSI) classification for very weak and sheared rock masses. The case of the Athens Schist Formation". *Bull. Eng. Geol. Environ.*, 57: 151-160
- A16. Hoek E, **Marinos P** (2000). "Predicting tunnel squeezing problems in weak heterogeneous rock masses, part 1: estimating rock mass strength & part 2: estimating tunnel squeezing problems". *Tunnels & Tunnelling International*, November 32/11, 45-51 and December 32/12: 33-36
- A17. Antoniou A, **Marinos P**, Kavvadas M (2000). "Application of geotechnical database in the city of Athens". *Journal of Nepal Geological Society*, 22: 41-44
- A18. **Marinos P**, Hoek E (2001). "Estimating the geotechnical properties of heterogeneous rock masses such as flysch". *Bull. Eng. Geol. Env.*, 60: 85-92
- A19. **Marinos P**, Bouckovalas G, Tsiambaos G, Sabatakakis N and Antoniou A (2001). "Ground zoning against seismic hazard in Athens, Greece". *Engineering Geology*, 62: 343-356
- A20. Saroglou H, **Marinos P** Tsiambaos G. (2004). "The anisotropic nature of selected metamorphic rocks from Greece". *Journal of South African Institute of Mining and Metallurgy*, 104/4: 217-222
- A21. Saroglou H, **Marinos P**, Tsiambaos G. (2004). "Applicability of the Hoek-Brown Failure Criterion and the effect of the anisotropy on intact rock samples from Athens Schist". *Journal of South African Institute of Mining and Metallurgy*, 104/4, 209-215
- A22. Marinos V, **Marinos P**, Hoek E (2005). "The Geological Strength index: applications and limitations", *Bull. Eng. Geol. Environ.*, 64: 55-65
- A23. Hoek E, **Marinos P**, Marinos V (2005). "Characterization and engineering properties of tectonically undisturbed but lithologically varied sedimentary rock masses". *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 42/2: 277-285
- A24. **Marinos P**, Hoek E, Marinos V (2006). "Variability of the engineering properties of rock masses quantified by the geological strength index: the case of ophiolites with special emphasis on tunnelling". *Bull. Eng. Geol. Env.*, 65: 129-142
- A25. Hoek E, **Marinos P**, Kazilis N, Angistalis G, Rahaniotis N, Marinos V (2006). "Greece's Egnatia highway tunnels". *Tunnels & Tunnelling International*, September 2006, 32-35
- A26. Goricki A, Rachaniotis N, Hoek E, **Marinos P**, Tsotsos St, Schubert W (2006). "Support Decision Criteria for Tunnels in Fault Zones". *Felsbau*, 24/5: 51-57
- A27. Hoek E. & **Marinos P**, (2007). "A Brief History of the development of the Hoek – Brown Failure Criterion", *International Journal Soils and Rocks*, 30 (2): 85-92
- A28. **Marinos P**, Novack M, Benissi M, Panteliadou M, Papouli D, Stoumpos G, Marinos V, Korkaris K (2008). "Ground information and selection of TBM for the Thessaloniki Metro, Greece". *Environmental & Engineering Geoscience*, Vol. XIV, No. 1, pp. 17-30, February
- A29. Papadimitriou A, Antoniou A, Bouckovalas G and **Marinos P** (2008). "Methodology for automated GIS-aided seismic microzonation studies". *Computer and Geotechnics*, 35:505-523
- A30. **Marinos P**, Rondoyianni T (2008). "The Athens – Corinth highway and railway crossing a tectonically active area in Greece". *Bull. Eng. Geol. Environ.*, 68:259-266
- A31. **Marinos P**, Novack M, Benissi M, Stoumpos G, Papouli D, Panteliadou M, Marinos, V, Boronkay K Korkaris K (2009). "Assessment of ground conditions with respect to mechanized tunnelling for the construction of the extension of the Athens Metro to the city of Piraeus". *Bull. Eng. Geol. Environ.*, 68:17-26
- A32. Marinos V, Fortsakis P, Prountzopoulos G and **Marinos P** (2011). "Permeability in flysch. Distribution decrease with depth and grout curtains under dams". *Journal of Mountain Science*, 8:234-238
- A33. Gaaloul N, Pliakas F, Kalioras A, Schuth C **Marinos P** (2012). "Simulation of seawater intrusion in coastal aquifers: Forty five years exploitation in an eastern coast aquifer in NE Tunisia, *The Open Hydrology Journal*, 6:31-44
- A34. Chiotis D E, **Marinos P G** (2012). "Geological aspects on the sustainability of ancient aqueducts of Athens". *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLVI, 16-38
- A35. Saroglou H, Marinos V, **Marinos P** Tsiambaos G (2012). "Rock Fall hazard and risk assessment: An example from a high promontory at the historical site of Monemvasia, Greece". *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 12:1-14
- A36. Fortsakis P, Nikas K, Marinos V, **Marinos P** (2012). "Anisotropic behavior of stratified rock masses in tunnelling". *Engineering Geology*, 141-142: 74-83, 2012
- A37. Vlachopoulos N, Diederichs V, Marinos V, **Marinos P** (2013). "Tunnel behavior associated with the weak Alpine rock masses of the Driskos twin tunnel system, Egnatia Odos Highway". *Canadian Geotechnical Journal* 50: 1-30, 2013
- A38. Margottini C, Corominas J, Crosta G B, Frattini P, Gigli G, Giordan D, Iwasaky I, Lollino G, Manconi A, **Marinos P**, Scavia C, Sonnessa A, Spizzichino D (2015). "Landslide hazard assessment, monitoring and conservation of Vardzia Byzantine monastery complex, Georgia", *Landslides* 12:193-204
- A39. Prountzopoulos G, Fortsakis P, Marinos V, **Marinos P** (2015). "A large scale landslide in a coal mine within marly formations. Evaluation, analysis and rehabilitation". *Intern Journal of Geoengineering Case Histories*
- A40. Kallioras A, **Marinos P** (2015). "Water resources assessment and management of karst aquifer systems in Greece", *Environmental Earth Sciences* 74:83-100
- A. ii) Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά (Στην Ελληνική γλώσσα)**
- Τα Annales Géologiques des Pays Helléniques και το Bulletin of the Geological Society of Greece έχουν διεθνή κυκλοφορία, και οι εργασίες δημοσιεύονται μετά από κρίση. Οι εργασίες στην Ελληνική γλώσσα συνοδεύονται με περιλήψεις στην Αγγλική ή Γαλλική
- A41. **Marinos P** (1983). La source thermominérale d'Hypati. "Etude hydrogéologique, hydrodynamique géochimique et géotechnique". *Annales Géologiques des Pays Helléniques*, 25:105-213 (in Greek)
- A42. **Marinos P**, Fragopoulos I (1973). «Système karstique de Lambra, à Lessini». *Bulletin of the Greek Committee of Irrigation and Drainage*, 63 : 3-13 (in Greek)
- A43. **Marinos P** (1974). "Unusual methods calculating transmissivity and about a new method based on spring dis-

- charge measurements". *Annales Géologiques des Pays Helléniques*, 27:367-401, 1974 (in Greek)
- A44. **Marinos P** (1975). «Contribution a l'étude des problèmes et du comportement des calcaires aux travaux publics, exemples des cas grecs». *Annales Géologiques des Pays Helléniques*, 27:123-158, (in Greek)
- A45. **Marinos P** (1975). «Infiltration efficace dans les calcaires Validité des formules d'évapotranspiration réelle en Grèce". *Annales Géologiques des Pays Helléniques*, 27:159-179, 1975 (in Greek)
- A46. **Marinos P**, Stournaras G (1975). «Possibilité de présentation cartographique des transmissivités déduites de débits spécifiques. Le cas des puits incomplets et de rabattement important dans une nappe libre hétérogènes». *Annales Géologiques des Pays Helléniques*, 27:180-196 (in Greek)
- A47. **Marinos P** (1976). «Sur la interprétation de l'analyse statistique mesures de diaclasses. Distributions et dispersion sous les mêmes conditions géologiques». *Annales Géologiques des Pays Helléniques*, 27:314-354 (in Greek)
- A48. **Marinos P** (1979). «Essais d'injection et rideau d'étanchéité aux barrages». *Oryktos Ploutos (Ορυκτός Πλούτος)*, 1:23-38 (in Greek)
- A49. **Marinos P**, Klimis N, Pliakas F (1979). "On the laboratory determination of shear strength of joints in metamorphic rocks". *Oryktos Ploutos (Ορυκτός Πλούτος)*, 45:69-80, 1979 (in Greek)
- A50. **Marinos P** (1979). «Geotechnical classification of rock masses and tunnel support". *Oryktos Ploutos (Ορυκτός Πλούτος)*, 3:13-39 (in Greek)
- A51. **Marinos P**, Diamantis I, Stournaras G (1980). «Les eaux souterraines dans la région de Komotini (Thrace). Un cas des sources phréatiques, d'artésianisme phréatiques et d'intercommunications des aquifères phréatiques et profondes". *Annales Géologiques des Pays Helléniques*, 30:615-636 (in Greek)
- A52. **Marinos P** (1985). "Geology in the design and construction of dams". *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XV:221-236 (in Greek)
- A53. **Marinos P**, Skias S, Dimadis A, Aggelis G, Myrissis I (1983). "A Geotechnical map of the city of Thrace". *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XVI:1773-181 (in Greek)
- A54. **Marinos P** (1984). "Geological conditions from Acheilos to Pindos under the Pindos mountain", *Annales of Mining (Μεταλλειολογικά Χρονικά)*, 55:6-16 (in Greek)
- A55. **Marinos P** (1984). "La répartition géologique et les conditions hydrogéologiques des eaux thermominérales en Grèce. L'amélioration de leur exploitation". *Ορυκτός Πλούτος*, 28: 7-8 (in Greek)
- A56. Michalidis A, **Marinos P** (1985). "Dependence of underground flow. Corfu case". *Hydrotechnica*, 559-568, 1985 (in Greek)
- A57. Diamantis I, **Marinos P** (1985). "Assessment of the results from pumping tests in a heterogeneous aquifer". *Hydrotechnica*, 491-502 (in Greek)
- A58. **Marinos P** (1985). «Ground water of Olympos Mountain». *Hydrotechnica*, 569-568 (in Greek)
- A59. **Marinos P**, Koukis G, Stournaras G, Skias S (1985). "Landslide phenomena due to the 1981 Earthquakes in the Eastern Corinthian Gulf. Their relation to the active faults and the urban planning of the area". *Bulletin of Laboratory of Public Works (Δελτίο ΚΕΔΕ)*, 3-4:3-16 (in Greek)
- Greek)
- A60. **Marinos P**, Xeidakis G (1990). "Engineering Geology and the Geotechnical file of a city. The case of Xanthi". *Bulletin of Laboratory of Public Works (Δελτίο ΚΕΔΕ)*, 1-2: 47-86 (in Greek)
- A61. Sofianos A, **Marinos P** (1990). "Empirical rocks classification methods and their use for the design of tunnel support". *Bulletin of Laboratory of Public Works (Δελτίο ΚΕΔΕ)*, 108: 109-133, 1990 (in Greek)
- A62. **Christoulas S**, Marinos P, Anagnostopoulos A, Kaltetziotis N (1991). "Research and Technology in Geotechnical Engineering. A proposition". *Technika Chronika Special issue "Research and Technology"* (in Greek)
- B. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή και Εθνικά Συνέδρια (πериλαμβάνονται και λοιπές δημοσιεύσεις)**
- B. i) Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια (κυρίως) και άλλες δημοσιεύσεις**
- B1. **Marinos P**, Francopoulos J (1973). "Système des sources karstiques de Lambra (Akarnanie - Grèce occidentale). Leur problème d'alimentation. Leur chimisme". *2ème Colloque Inter.Eaux Souterraines*, 173-187, Palermo
- B2. Marinos G, **Marinos P** (1975). "Sur les conditions hydrogéologiques défavorables d'une île volcanique. Les cas du groupe des îles de Santorin et le rôle des formations de type Pouzollane". *3ème Colloque Inter. Eaux Souterraines*. Palermo
- B3. **Marinos P** (1975). "Remarques sur une méthode de détermination de la transmissivité à partir de la courbe de tarissement des sources". *3ème colloque Inter. Eaux Souterraines, Intervention*, Palermo, (1975)
- B4. **Μαρίνος Π.** (1976). "Συμβολή της Γεωλογίας του Περιβάλλοντος εις Αναπτυξιακός και Χωροταξικός Μελέτας. Παράδειγμα από μελέτην αναπτύξεως Ιεράς Μονής και του περιβάλλοντος αυτήν χώρου". *Τεχνολογία*, 8, 5-19
- B5. **Marinos P** (1977). "La structure de la Grèce du Centre et les renseignements des travaux de l'adduction de Morinos". *Proceedings of the VI Intern. Colloquium on the Geology of the Aegean Region*, Intervention, II, 250-251, Athènes
- B6. **Μαρίνος Π** (1977). "Επί των μειώσεων των παροχών των πηγών. Εφαρμογή ετέρας εξισώσεως επί της εξαντλήσεως και προγνώσεως αυτών". *1ο Πανελλήνιο Σεμινάριο Υδρολογίας, 1973. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*, XI, 2, Αθήνα (Περίληψη)
- B7. **Marinos P** (1977). "Relations structurales z. Parnasse et z. Pélagonienne en Béotie" *Proceedings of the VI Intern. Colloquium on the Geology of the Aegean Region*, Intervention, I, 251, Athènes, (Abstract)
- B8. **Μαρίνος Π** (1978). "Γεωλογικές συνθήκες σήραγγας μεταφοράς νερού από τον Αχελώο προς την Θεσσαλική πεδιάδα κάτω από την Πίνδο. Σήραγγα Μεσόχωρος-Πορταϊκού". *Συνέδριο Υδατικού Δυναμικού Θεσσαλίας Τ.Ε.Ε.*, 143-428, Λάρισα
- B9. **Μαρίνος Π** (1978). "Το υδατικό δυναμικό των σχιστόλιθων του Πηλίου". *Συνέδριο Υδατικού Δυναμικού Θεσσαλίας*, Τ.Ε.Ε., 200-201, Λάρισα
- B10. **Marinos P**, Marinos G (1978). "The ground water potential of Santorini Island". *II Intern. Congress on Thera and the Aegean World, Santorini*, I, 297-305, London

- B11. **Marinos P** (1978). "Effets du tremblement de terre de Salonique du 20/06/78 sur les eaux souterraines. Premières conclusions". *Mémoires du Centre d' Études et de Recherches Géologiques et Hydrogéologiques*, Montpellier, Symposium Inter. I.H.E.S., 711-714
- B12. **Marinos P** (1978). "Les conditions hydrogéologiques et la disposition des déchets municipaux dans un haut plateau karstique (Grèce-Péloponèse Centrale)". *Mémoires du Centre d' Études et de Recherches Géologiques et Hydrogéologiques*. Montpellier, Symposium Intern. I.H.E.S., 537-552
- B13. **Marinos P (1978)** "Le régime des eaux souterraines dans un pays karstique et les galeries de la grande aduction d' eau d' Athènes". *Water in Mining and Underground Works, SIAMOS - 1978, I*, 441-462, Granada (1978)
- B14. **Marinos P (1978)**. "Géologie de l' Ingénieur dans les régions karstiques en Grèce. Un Premier Bilan". *Assoc.Intern. Géologie Ingénieur. Travail présente à l' AIGI à Madrid* (Commission "Problèmes de Géologie d' Ingénieur dans les regions karstiques")
- B15. Kalevras V, Rousopoulos A, Bakas D, **Marinos P**, Metaxas A (1978). "Preliminary engineering remarks on the Volvi earkthquake of June 20, 1978". *Bull. Europ. Assoc. on Earthquake Engineering*, 5, 2-1 7
- B16. Marinos G, **Marinos P** (1980). "L'environnement géologique et quelques relations avec la grotte de Kitsos (Laurium - Grèce)". *Assoc. Diff. Pensée Française*, 35-40 Paris
- B17. **Μαρίνος Π**, Διαμαντής Ι (1981). «Τα υπόγεια νερά της ευρύτερης περιοχής Ξάνθης. Μια γενική θεώρηση». *Θρακικά χρονικά*, 36, 176-181
- B18. **Μαρίνος Π**, Διαμαντής Ι, Στουρνάρας Γ (1981). "Τα υπόγεια ύδατα στην περιοχή Κομοτηνής". *Θρακική επετηρίδα*, 2, 245-254
- B19. **Μαρίνος Π** (1981). «Οι συνθήκες της υπόγειας καρστικής καταστάσεως των ασβεστολιθικών ορεινών μαζών στην Ελλάδα. Τα υπόγεια νερά τους». 1^ο Πανελλήνιο Σπηλαιολογικό Συνέδριο, Δελτίο της Ελληνικής Σπηλαιολογικής Εταιρίας, 18, 324-343
- B20. **Μαρίνος Π** (1981). "Προβλήματα από τους καρστικούς ασβεστόλιθους στη κατασκευή φραγμάτων". 1^ο Πανελλήνιο Σπηλαιολογικό Συνέδριο, 18 (Περίληψη)
- B21. **Marinos P (1982)**. "Etat de karstification profonde dans des grands massifs calcaires. Leur régime Hydrogéologique". *III Semana Hydrogelogia, Lisboa* (Abstract)
- B22. **Μαρίνος Π** (1982). "Γεωλογία του Ελληνικού Χώρου σε σχέση με τα προβλήματα του μηχανικού. Φλύσχη-Σχιστόλιθοι". *Πρακτικά Ελληνικής Ημερίδας Γεωτεχνικής*, Ε.Μ.Π. και Ελληνική Επιστ. Εταιρεία Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων, 42-57
- B23. **Marinos P (1982)**. "La répartition géologique et les conditions hydrogéologiques des eaux thermominérales en Grèce. L' amélioration de leur exploitation". *III Semana Hydrogelogia, Lisboa*, Conference invitée (Résumé) 5-6
- B24. **Μαρίνος Π** Σκιάς Σ, Δημάδη Α, Αγγελής, Γ, Μυρίσης (1982). «Γεωτεχνική χαρτογράφηση Αστικής περιοχής Ξάνθης». *Θρακικά Χρονικά*, 222-228
- B25. Διαμαντής Ι, **Μαρίνος Π** (1983). "Η ανάπτυξη και τροφοδοσία των υπογείων υδροφόρων οριζόντων στην πεδιάδα της Ξάνθης - Βιστονίδας". *Δελτίο Ελλην. Γεωλ. Εταιρίας*, XVI, 152-172
- B26. **Marinos P** (1983). "Questions d' instabilité et de soutènement a l' aménagement des grottes". Inter. *Meeting on the Show Caves and their problems, Bulletin of Hellenic Speleological Society*, 74-84, Athens
- B27. **Marinos P** (1983). "L' application des systèmes de classification des masses rocheuses au soutènement des galeries traversant des massifs calcaires Grèce du Centre". *Int. Symp. on Engineering Geology and Underground Construction, Assoc. of Eng. Geology, Lisbon*, II, 11-23
- B28. Διαμαντής Ι, **Μαρίνος Π** (1983). «Η ανάπτυξη και η διανομή των υδροφόρων στρωμάτων στην πεδινή περιοχή Ξάνθης - Βιστονίδας». *Θρακικά χρονικά*, 38, 163-171
- B29. **Μαρίνος Π**, Κούκης Γ, Τσιαμπάος Γ, Σκιάς Σ, Στουρνάρας Γ (1983). "Η γεωτεχνική χαρτογράφηση βασικός παράγοντας στην οικιστική ανάπτυξη της χώρας". *Δελτίο ΕΓΕ*, XV, 158-163
- B30. **Μαρίνος Π** (1983). "Η διδασκαλία της Τεχνικής Γεωλογίας στην Ανώτατη Εκπαίδευση". 1^ο Γεωλογικό Συνέδριο, 143, Περίληψη
- B31. **Μαρίνος Π** (1984). "Πληροφορίες και χάρτες τεχνικής γεωλογίας στην αντιμετώπιση του σεισμικού κινδύνου". *Πρακτικά Συνεδρίου: Σεισμοί και Κατασκευές*, Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών, 2, 807-820, Αθήνα
- B32. **Μαρίνος Π**, Κούκης Γ., Στουρνάρας, Γ., Σκιάς, Σ. "Τα κατολισθητικά φαινόμενα από τον σεισμό των Αλκυονίδων 1981. Η σύνδεση τους με τα ενεργά ρήγματα και ο χωροταξικός σχεδιασμός της περιοχής". 2^ο Γεωλογικό Διήμερο, Ελλην. Γεωλ. Εταιρία, 31-32, Περίληψη (1984)
- B33. **Μαρίνος Π** (1984). "Υδρογεωλογικές μεταβολές με το σεισμό της Βόλβης του 1978. Ερμηνεία και σημασία τους". 2^ο Πανελλαδικό Γεωλογικό Διήμερο: Γεωλογία και Σεισμοί, Ελλην. Γεωλ. Εταιρία, 35, Περίληψη
- B34. **Marinos P** (1984). "Géologie d'Ingénieur aux études de mise en valeur d' un site historique et de son environnement. Crète, Grèce". *Πρακτικά 27th Intern. Geological Congress, VIII* (17 to 22), 102, Abstract
- B35. **Μαρίνος Π**, Ξειδάκης Γ, Σκιάς Σ, Πλιάκας Φ, Διαμαντής Γ, Δημάδη, Α, Δελημάνη Π (1984). «Η γεωτεχνική χαρτογράφηση στον Πολεοδομικό σχεδιασμό». *Θρακικά Χρονικά*, 39, 193-215
- B36. Ξειδάκης Γ, **Μαρίνος Π** (1984). "Η τηλεπισκόπηση στην έρευνα πεδίου για την μελέτη των Τεχνικών Έργων". *Συνέδριο "Ολοκληρωμένες Πληροφορίες Γης: Θεμέλιο για ανάπτυξη"*. Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 621-641
- B37. **Μαρίνος Π** (1985). "Η Γεωλογία στη μελέτη και κατασκευή φραγμάτων". 1^ο Πανελλήνιο Γεωλογικό Διήμερο 1983, Δελτίο ΕΓΕ, **XVII**, 221-236
- B38. **Μαρίνος Π** (1985). "Η Εκπαίδευση στην Τεχνική Γεωλογία". 1^ο Πανελλήνιο Γεωλογικό Διήμερο 1983, Δελτίο ΕΓΕ, **XVII**, 296-306
- B39. **Μαρίνος Π**, Διαμαντής Ι (1985). «Η γεωλογική διανομή και οι υδρογεωλογικές συνθήκες των θερμομεταλλικών νερών στην Ελλάδα. Η βελτίωση της εκμετάλλευσής τους. Η περίπτωση της Ποταμιάς (Ξάνθης)». 1^ο Διεθνές Συνέδριο για τα θερμομεταλλικά νερά και την ανάπτυξη των λουτροπόλεων, 93-95
- B40. **Μαρίνος Π (1985)**. «Φράγματα και ταμιευτήρες νερού. Μια σύντομη θεώρηση του ρόλου της γεωλογίας». *Πρακτικά Γ' επιμορφωτικού σεμιναρίου Τοπικής Αυτοδιοίκησης*, 154-160, Κατερίνη

- B41. **Marinos P**, Herman J, Back W (1985). "Geomorphic significance of groundwater discharge along the west coast of the Mani Peninsula, Peloponnese, Greece". *Intern. Symposium on Karst Water Resources*, 111-112 (abstract)
- B42. **Marinos P**, Herman J, Back W, Xidakis G (1985). "Structural control and Geomorphic significance of groundwater discharge along the coast of the Mani Peninsula, Peloponnese, Greece". *Proceedings of the Ankara-Antalya Symposium on Karst Water Resources*, IAHS publ., 161, 481-495
- B43. **Μαρίνος Π** (1985). «Ευστάθεια κλιτύων-Κατολισθήσεις». *Πρακτικά Γ' επιμορφωτικού σεμιναρίου Τοπικής Αυτοδιοίκησης*, 132-150, Κατερίνη
- B44. **Μαρίνος Π** (1985). "Η ποικιλία στα φαινόμενα αστάθειας του φλύσχη - Η σύνδεση τους με τη γεωλογική του εμφάνιση. Περιπτώσεις σε έργα οδοποιίας στη περιοχή της Πίνδου". *Πρακτικά 2ης Ελληνικής Ημερίδας Γεωτεχνικής*, ΕΕΕΕΘ, 501-506
- B45. **Marinos P**, Back W, Herman J (1986). "Geomorphic significance of groundwater discharge along the west coast of the Mani Peninsula". *Intern. Assoc. Hydrol. Sciences, Publ.*, 160, 481-495
- B46. Διαμαντής Ι, Καρακός Α, **Μαρίνος Π** (1986). "Εφαρμογές στη χρήση του ηλεκτρονικού υπολογιστή για την επίλυση πρακτικών υδρογεωλογικών θεμάτων. Περιπτώσεις στο υδροφόρο πεδίο της λεκάνης Βιστονίδας". *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*, XX, 3, 25-35
- B47. **Marinos P**, Dimadi A, Xidakis G, Koutitas Ch (1987). "Ground water hydraulics of a large karstic conduit-Sinkhole drainage and spring discharge in Drama area, Greece". *2nd Multidisciplinary Conference on Sinkholes and the environmental impacts of karst, Orlando, Balkema Publ.*, 261-268
- B48. **Marinos P** (1987). "La variété des phénomènes d'instabilité au flysch dans les régions montagneuses en Grèce". *Inter. Symp. IAEG, Engineering Geological Environment in Mountainous Areas.*, 307-313, Beijing
- B49. Diamantis J, Stournaras G, Sarrot-Reynauld J, **Marinos P** (1987). "Distribution of aquifers in deltaic plains of some NE coasts of Greece". *Symposium on Coastal Lowlands. Geology and Geotechnology*, p. 63, Hague Abstract
- B50. **Μαρίνος Π** (1988). "Η Τεχνική Γεωλογία στη Μελέτη και Κατασκευή Φραγμάτων". *Δελτίο Συνδέσμου Γεωλόγων - Μεταλλειολόγων Κύπρου*, 4, 7 - 22 (1988)
- B51. **Marinos P** (1988). "Opening Speech of the Symposium chairman", *International Symposium of IAEG: The Engineering Geology of Ancient Works, Monuments and Historical Sites, Preservation and Protection*, 1839-1848, Athens
- B52. Andricopoulou K, **Marinos P**, Vainalis D (1988). "Geotechnical zoning in the Corinth Canal". *Inter. Symp. of IAEG, the Engineering Geology of Ancient Works, Monuments and Historical Sites, Preservation and Protection*, 231-235, Athens
- B53. Παρασχούδης Β, **Μαρίνος Π**, Βαϊναλής Δ (1988). "Υδρογεωλογικά καρστικά και προσχωματικά συστήματα και σύνδεση των διαφόρων λεκανών της ευρύτερης περιοχής Βόλου - Κάρλας - Βελεστίνου-Περιβλεπτού". *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*, XXIII/3, 11-19
- B54. Ξειδάκης Γ, **Μαρίνος Π**, Διαμαντής Ι (1988). "Φαινόμενα αστάθειας στο δρόμο Σπάρτης - Καλαμάτας από το σεισμό της 13 Σεπτεμβρίου 1986". *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*, XXIII/3, 319-331
- B55. Xidakis G, Diamantis J, **Marinos P** (1988). "Building stones and geological environment in three Ancient Cities of Aegean Thrace, Greece". *Intern. Symp. of IAEG, The Engineering Geology of Ancient Works, Monuments and Historical Sites. Preservation and Protection*, 607-618
- B56. **Marinos. P (1988)** "Karstification and groundwater hydraulics of the interior of large calcareous massifs: The cases of Ghiona mountain in Central Greece". *Intern. Symp. of IAEG in the Engineering Geology of Ancient Works, Monuments and Historical sites. Preservation and Protection*, 2207-2211
- B57. **Marinos P**, Sarrot-Reynauld J, Dimadi A, Xidakis G, Stournaras G, Diamantis J (1989). "Ground water hydrology in marble areas of Southern Phodope". *2nd Hellenic - Bulgarian Symp. on the "Geological and Physico-geographical Problems on the Rhodope Massif"* Abstract, Thessaloniki
- B58. Xidakis G, Delimani-Karvayoti P, Diamantis J, Marinos P (1989). "Coastal paleogeography of the Aegean Thrace, Greece, during the last 6000 years. Initial evaluations". *2nd Hellenic - Bulgarian Symp. on the "Geological and Physico-geographical Problems of the Phodope Massif"* Abstract, Thessaloniki
- B59. **Μαρίνος Π**. Ξειδάκης Γ, Δημάδη Α, Γούναρης Θ (1989). "Το σπήλαιο - Πηγή Μασρά Δράμας". *Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρίας*, 217-230
- B60. **Marinos P**, Xidakis G (1989). "Engineering geology and mapping of the quaternary deposits of the city of Xanthi, N. Greece". *Proceedings of the 25th Annual Conference of the Engineering Group of the Geological Society Edinburgh*, 463-470
- B61. **Marinos P**, Stournaras G, Karotsieris Z (1990). "Ensembles karstiques et dispersion des écoulements souterrains en Grèce du NW. Les cas des bassins des rivières Louros et Arakhthos". *Proceedings of the 22th Congress of IAH, Lausanne, XXII/2*, 872-882
- B62. **Marinos P** (1990). "Surface Engineering Geology, Foundations". *Proceedings of the 6th. Intern. Congress of the Intern. Assoc. Engineering Geology (IAEG)* Balkema Publ., V, Panel report, 3441-3451
- B63. **Μαρίνος Π** (1990). "Τα υπόγεια νερά των λεκανών του βορείου Κορινθιακού Κόλπου. Δυναμικό και Περιορισμοί". *Πρακτικά Ημερίδας : Προοπτικές επίλυσης του Υδροδοτικού Προβλήματος της Αθήνας. Επιτρ. Διαχ. Υδατ. Πόρων (ΕΕΔΥΠ)*, 65-71
- B64. **Μαρίνος Π**, Μουρτζάς Ν (1990). "Γεωλογικά θέματα σχετικά με τα έργα εκτροπής του ποταμού Ευήνου". *Πρακτικά Ημερίδας : Προοπτικές επίλυσης του υδροδοτικού προβλήματος της Αθήνας (ΕΕΔΥΠ)*, 119-134
- B65. **Marinos P**, Moutzas P, Plessas S, Kolaiti E (1990). "Géologie de l'Ingénieur dans une région de développement des sols structurés en Grèce Centrale". *Symposium Intern. sur les problèmes de Géologie de l'Ingénieur dans les sols structurés IAEG. Résumé*, Yamoussoukro
- B66. **Μαρίνος Π**, Πετλέρος Β (1990). "Σχέσεις καρστικής υδροφορίας Κεντρικής Θεσσαλίας με Πηνειό και Τίταρησιο". *Δελτίο Ελλην. Γεωλογ. εταιρίας*, XXV/4 233 - 253, (1991). *Πρακτικά 5ου Επιστημονικού Συνεδρίου ΕΓΕ*, Θεσσαλονίκη

- B67. **Marinos P**, Diamandis J (1991). "The risk of overexploitation of a multi-layer heterogeneous aquifer system. Hydrogeological consideration in major Greek basins". *23rd Congress of IAH*, **1**, 231-234, Tenerife
- B68. Stournaras G, **Marinos P**, Panagopoulos A, Alexiadou Ch (1991). "Conservation and increase of the overexploited deltaic ground-water potential in the frame of a highway construction. Glaukos River Greece". *23rd Congr. of IAH "Aquifer overexploitation"*, **1**, 303-306, Tenerife. Published as "selected paper" in the series of volumes (volume 3) of the International Association and Hydrogeologists, published by Heisse Publisher.
- B69. Ξειδάκης Γ, **Μαρίνος Π** (1991). "Τεχνικογεωλογική αξιολόγηση των πρηνών ενός δρόμου. Ένα παράδειγμα από το δρόμο Καλαμάτας -Σπάρτης". *Πρακτικά 5ου επιστημονικού Συνεδρίου ΕΓΕ*, 1990, *Δελτίο Ελλην. Γεωλογ. Εταιρίας XXV/4*, 375-387, Θεσσαλονίκη
- B70. **Marinos P**, Xidakis G (1991). "Engineering geology and mapping of the quaternary deposits of the city of Xanthi, N. Greece". *"Quaternary Engineering Geology", Geol. Soc. of London, Special Publ.*, **7**, 541-547
- B71. **Marinos P** (1991). "River channel and catchment area changes. Their influence in reservoir operations and a case in NE Nigeria". *International symposium on Geological Hazards*, 500-506, Beijing
- B72. **Μαρίνος Π** (1991). "Η συμβολή της Τεχνικής Γεωλογίας στην κατασκευή μεγάλων Τεχνικών Έργων στον Ελλαδικό χώρο τα τελευταία 40 χρόνια. Μελλοντικές προοπτικές. Συμπόσιο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας. 40 χρόνια εξέλιξη και προσφορά της Γεωλογίας, Μελλοντικές προοπτικές" **69**, Αθήνα (Περίληψη)
- B73. **Μαρίνος Π** (1991). "Γεωλογικά κριτήρια στην επιλογή των τεχνικών έργων εκτροπής των νερών του Ευήνου. Ημερίδα: Το Υδατικό Πρόβλημα του Λεκανοπεδίου Αθηνών και οι δυνατότητες αντιμετώπισης του". *Ελληνική Γεωλογική Εταιρία και ΓΕΩΤΕΕ* (Περίληψη)
- B74. **Marinos P**, Koukis G, Tsiabaos G, Sabatakakis N (1991). "The Engineering Geological Environment in Greece and Cases from Urban Areas". *Int. Symposium of IAEG on Urban Geology*, Sfax, Tunisie, 376-400
- B75. **Μαρίνος Π** (1991). "Γεωλογία Φραγμάτων. Διεθνείς και Ελληνικές εμπειρίες". *Πρακτικά Ημερίδας: Γεωλογία και Φράγματα, Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο. Ελλην. Επιτρ. Τεχν. Γεωλ. της IAEG*, 1-17, Αθήνα
- B76. **Μαρίνος Π**, Καζίλης Ν (1991). "Οι επιδράσεις των γεωλογικών συνθηκών στο σχεδιασμό του φράγματος Γαδουρά Ρόδου". *Πρακτικά Ημερίδας: Γεωλογία και Φράγματα, Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο. Ελλην. Επιτρ. Τεχν. Γεωλ. της IAEG*, 99-104, Αθήνα
- B77. Παρασχούδης Β, **Μαρίνος Π** (1991). "Γεωλογικά προβλήματα και έγκαιρη τοποθέτησή τους με βάση το παράδειγμα του φράγματος Χαβριά Χαλκιδικής". *Πρακτικά Ημερίδας: Γεωλογία και Φράγματα, Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο. Ελλην. Επιτρ. Τεχν. Γεωλ. της IAEG*, 137-144, Αθήνα
- B78. **Μαρίνος Π**, Καζίλης Ν (1991). "Στεγανότητα φραγμάτων και ταμιευτήρων. Ταξινόμηση Ελληνικών περιπτώσεων". *Πρακτικά Ημερίδας: Γεωλογία και Φράγματα, Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο. Ελλην. Επιτρ. Τεχν. Γεωλ. της IAEG*, 189-194, Αθήνα
- B79. **Μαρίνος Π**, Μουρτζάς Ν (1991). «Γεωλογικά κριτήρια στην τελική επιλογή της θέσεως φράγματος στον Εύηνο στα πλαίσια των έργων ενισχύσεων της υδρεύσεως Αθηνών». *Πρακτικά Ημερίδας: Γεωλογία και Φράγματα, Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο. Ελλην. Επιτρ. Τεχν. Γεωλ. της IAEG*, 247, Αθήνα, (Περίληψη)
- B80. Sofianos A I, **Marinos P G** (1991). "Rock classification and primary support of a tunnel". *Proceedings of the International Congress of ISRM*, Balkema publ., 1363-1368, Aachen
- B81. **Marinos P**, Diamandis J (1992). "The risk of overexploitation of a multi-layer heterogeneous aquifer system. Hydrogeological consideration in major Greek basins". Series of "selected paper on aquifer overexploitation" of the Int. Assoc. of Hydrogeologists, **3**, 61-66
- B82. **Μαρίνος Π** (1992) "Η συμπεριφορά στην υπερεκμετάλλευση της καρστικής υδροφορίας του Δυτικού Πεντελικού". *1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υδρογεωλογίας. Δελτίο Συνδέσμου Γεωλόγων Μεταλλειολόγων Κύπρου*, **6**, 93-101, Λευκωσία
- B83. Kavvadas M, **Marinos P**, Anagnostopoulos A (1992). "Stability of open-pit lignite slopes in Ptolemais, Greece". *Sixth International Symposium on Landslides Glissements de terrain*, Balkema Publ, 1293-1298
- B84. **Marinos P**, Koukis E, Tsiabaos E, Sabatakakis N (1992). "The frame of Geotechnical conditions imposed by the Geological structure in the Urban areas of Greece". *29th Int. Geol. Congress*, **1**, 70, Abstract. Kyoto
- B85. Mourtzas N, **Marinos P** (1992). "Holocene sea-level changes along the Aegean Coasts (Greece) and related engineering geological problems of coastal archaeological sites". *29th Int. Geol. Congress*, **3**, 864, Abstract, Kyoto
- B86. Kolaiti E, **Marinos P** (1992). "Short and long term instability of the archaeological site of Delphi". *29th Geol. Congress*, **3**, 865, Abstract, Kyoto
- B87. **Marinos P** (1992). "Drainage of major closed basins in karstic areas in Greece. Environmental implications". *29th Geol. Congress*, **3**, 908, Abstract, Kyoto
- B88. **Μαρίνος Π** (1993). "Επί της εφαρμογής της γεωμηχανικής ταξινόμησης Bieniawski σε ασθeneis και ετερογενείς βραχομάζες. Ειδική αναφορά στην περίπτωση του Πινδικού φλύσχη". Τόμος "Αφιέρωμα στον Α. Πανάγο", έκδοση ΕΜΠ, **2**, 549-566
- B89. **Μαρίνος Π**, Καβαδάς Μ, Περίλερος Β (1994). "Διερεύνηση της δυνατότητας καταβίβασις του υδροφόρου ορίζοντα σε καρστικό υδροφόρο πολύ υψηλού δυναμικού. Περίπτωση Δ. Βερμίου". *2ο Πανελλήνιο Υδρογεωλογικό Συνέδριο*, **Α**, 137-154, Πάτρα
- B90. **Marinos P**, Kavvadas M (1994). "Geo-environmental impact of the proposed diversion of Acheloos river (W. Greece) on its deltaic Groundwater and wetlands". *Proc. 4th Geoengineering International Congress on soil and Groundwater Protection*, 775-783, Torino
- B91. **Marinos P**, Kavvadas M, Perleros V (1994). "Environmental effects in a karstic aquifer due to seepage from an in-river reservoir". *Proc. Int. Symp. on Geol. Engng. and Geoenvironmental Protection*, 42-53, Constanza, Romania
- B92. **Μαρίνος Π**, Καβαδάς Μ, Περίλερος Β, Ρόζος Δ, Νικολάου Ν, Νικολάου Ε, Χατζηνάκος Ι (1994). "Υδρογεωλογικές συνθήκες στο Δέλτα του Αχελώου με έμφαση στις σχέσεις του ποταμού με τα υπόγεια νερά και τους υγρότοπους". *7ο Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*, **XXX/2**, 373-383, Θεσσαλονίκη

- B93. **Μαρίνος Π**, Φυτρολάκης Ν, Βαϊναλής Δ (1994). "Η Συμβολή της Τεχνικής Γεωλογίας στην κατασκευή της υψηλής καλωδιωτής Γέφυρας της Χαλκίδας". *7ο Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*, XXX/4, 351-360, Θεσσαλονίκη
- B94. **Μαρίνος Π**, Δημάδη Α, Ξειδάκης Γ (1994). "Υδρογεωλογικές συνθήκες στο Δ. Φαλακρό όρος. Υδραυλική λειτουργία της καρστικής πηγής πηγών Αγγίτη και το σπήλαιο Μασρά". *7ο Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*, XXX/4, 159-172, Θεσσαλονίκη
- B95. **Μαρίνος Π** (1994). "Επί της εφαρμογής της γεωμηχανικής ταξινόμησης Bieniawski σε ασθενείς και ετερογενείς βραχομάζες. Ειδική αναφορά στην περίπτωση του Πινδικού φλύσχη". *Πρακτικά διημερίδας: "Γεωλογία Σηράγγων και Υπογείων Έργων. Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο"* της Ελλην. Επιτρ. Τεχν. Γεωλογίας, 99-113
- B96. Σακελλαρίου Μ, **Μαρίνος Π** (1994) "Συστήματα ταξινόμησης της βραχομάζας. Εφαρμογές των εμπειρών συστημάτων". *Πρακτικά διημερίδας: "Γεωλογία Σηράγγων και Υπογείων Έργων. Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο"* της Ελλην. Επιτρ. Τεχν. Γεωλογίας, 115, (περίληψη)
- B97. Antonini F, Rudiguer G, Τσιμέκης Ι, **Μαρίνος Π** (1994). "Επί των γεωλογικών συνθηκών και της γεωτεχνικής συμπεριφοράς χαρακτηριστικών σχηματισμών της ζώνης της Πίνδου - Εμπειρίες από τη σήραγγα Ευήνου-Μόρνου". *Πρακτικά διημερίδας: "Γεωλογία Σηράγγων και Υπογείων Έργων. Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο"* της Ελλην. Επιτρ. Τεχν. Γεωλογίας, 257-261
- B98. **Μαρίνος Π**, Ανδρικοπούλου Κ, Λαμπρινάκος Π, Ντάλης Δ, Πετλέρος Β (1994). "Γεωλογικές και γεωτεχνικές συνθήκες στη σήραγγα εκτροπής του φράγματος Ευήνου στον Αγ. Δημήτριο". *Πρακτικά διημερίδας: "Γεωλογία Σηράγγων και Υπογείων Έργων. Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο"* της Ελλην. Επιτρ. Τεχν. Γεωλογίας, 366, (περίληψη)
- B99. **Μαρίνος Π (1994)**. "Τα υπόγεια νερά του ευρύτερου περιβάλλοντος του λεκανοπεδίου και της Κεντρικής Ελλάδος. Δυνατότητες - Περιορισμοί". *Ημερίδα: "Το Υδροδοτικό Πρόβλημα της Αθήνας"* Τομέας Υδατικών Πόρων Υδραυλικών και Θαλασσίων έργων Ε.Μ.Π., 29-32
- B100. **Marinos P**, Kavvadas M, Perleros V, Rozos D, Nikolaou E, Chatzinakos J (1994). "Anticipated changes in groundwater conditions and environmental impact in a deltaic lowland due to a large-scale river diversion". *Proc. 7th International Congress IAEG*, 2993-3002, Lisbon
- B101. **Marinos P**, Kavvadas M, Xeidakis G, Galos M, Kleb B, Marek I (1994). "Underground housing and cellars in volcanic tuffs. Variations in the geotechnical behaviour and experiences from Greece and Hungary". *Proc. 7th International Congress IAEG*, Balkema publ., 4415-4422, Lisbon
- B102. Kavvadas, M, **Marinos P**, Anagnostopoulos A (1994). "Evaluation of the abutment stability of a ninety-year-old railway bridge founded on serpentine". *Proc. 7th International Congress IAEG*, Balkema publ., 4029-4036, Lisbon
- B103. **Marinos P**, Koukis G, Sabatakakis N, Tsiabaos G (1994). "Laboratory testing aspects of the Athenian Schist". *Proc. 7th International Congress IAEG*, Balkema publ., 975-981, Lisbon
- B104. **Marinos P**, Fytrolakis N, Vainalis M (1994). "Engineering Geology in the construction of the Chalkis cable bridge in Greece". *Proc. 7th International Congress IAEG*, Balkema publ., 4041-4047, Lisbon
- B105. **Marinos P (1994)**. "Variability of the behaviour of a chert sequence in the construction of a tunnel in the Pindos range, Greece". *Proc. 7th International Congress IAEG*, Balkema publ., 4323-4328, Lisbon
- B106. **Marinos P (1994)**. "Variability of the behaviour of a chert sequence in the construction of a tunnel in the Pindos range, Greece". *Πρακτικά διημερίδας: "Γεωλογία Σηράγγων και Υπογείων Έργων. Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο"* της Ελλην. Επιτρ. Τεχν. Γεωλογίας, 263-270
- B107. **Marinos P (1994)**. "Karstification and ground-water Hydraulics of the interior of large calcareous massifs: the case of Ghiona mountain in Central Greece". *Πρακτικά διημερίδας: "Γεωλογία Σηράγγων και Υπογείων Έργων. Εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο"* της Ελλην. Επιτρ. Τεχν. Γεωλογίας, 379-384
- B108. **Marinos P**, Kavvadas M (1994). "Recharge and discharge regime in a deltaic lowland environment". *"Water Down Under" Int. Cong. Intern. Assoc. of Hydrogeologists*, 1, 499-504, Adelaide-S. Australia
- B109. **Μαρίνος Π**, Καβαδάς Μ, Πετλέρος Β (1994). "Διερεύνηση της δυνατότητας καταβίβασις του υδροφόρου ορίζοντα σε καρστικό υδροφορέα πολύ υψηλού δυναμικού. Περίπτωση Δ. Βερμίου". *2ο Υδρογεωλογικό Συνέδριο της Ελληνικής Επιτροπής Υδρογεωλογίας*, 137-154, Αθήνα
- B110. **Μαρίνος Π** (1994). "«Γεώργιος Π. Μαρίνος». Μια άλλη πλευρά της πολύπτυχης προσωπικότητάς του". *2ο Συνέδριο ΕΓΕ, ειδικός τόμος στη μνήμη του Καθηγητή Γεωργίου Π. Μαρίνου*, XXX/2, 19-27, Θεσσαλονίκη
- B111. **Μαρίνος Π, (1995)**. Ξειδάκης Γ, Δημάδη Α, Κουτίτας Χρ ("Υδρογεωλογικές συνθήκες στο Δ. Φαλακρό Όρος. Υδραυλική λειτουργία της καρστικής πηγής, πηγών Αγγίτη και το Σπήλαιο Μασρά". *Συνέδριο Σπηλαιολογικό*
- B112. Kirsch K, Dobereiner L, **Marinos P** (1995). "Case histories demonstrating interplay". *Proc. XI ECSMFE: "The interplay between Geotechnical Engineering and Engineering Geology"*, Danish Geological Society, **11/9**, 9.181-9.192, Copenhagen
- B113. Bouckovalas G, **Marinos P** Tsiambaos, G., Sabatakakis N (1995). "Geology effects in the seismic microzonation of Pyrgos, Greece". *Proc. XI ECSMFE: "The interplay between Geotechnical Engineering and Engineering Geology"*, Danish Geological Society, **11/4**, 4.31-4.36, Copenhagen
- B114. **Marinos P**, Karavokyris G, Dounias G (1995). "Flysch geological features and the design of Evinos Dam, Greece". *Proc. XI ECSMFE: "The interplay between Geotechnical Engineering and Engineering Geology"*, Danish Geological Society, **11/7**, 7.111-7.116, Copenhagen
- B115. **Marinos P (1995)**. "Opening address by the President of the IAEG", *Proc. XI ECSMFE: "The interplay between Geotechnical Engineering and Engineering Geology"*, Danish Geological Society, **11/10**, 10.7-10.9, Copenhagen
- B116. **Μαρίνος Π**, Πλέσσας Σ, Βαλαδάκη-Πλέσσα Α (1995). "Αξιοποίηση Γ.Σ.Π. για την Επεξεργασία και Προσαρμογή των Γεωλογικών κα Γεωμορφολογικών δεδομένων στην εκτίμηση της επικινδυνότητας έναντι διαβρώσεων και παραγωγής φερτών υλών σε υδρολογικές λεκάνες του Ν. Αττικής". *Ανακοίνωση στο Συνέδριο Χρηστών ARC/INFO*

- B117. **Marinos P** (1995). "Site Stability and Landslide, Subsidence as Related to the Protection of Monuments. Protection and Remedial Measures". *Proceedings, CUM, The conservation Project: knowledge of the functional elements for the planning of interventions and geotechnical aspects of the protection*, 139-156, Gargnano, Italy
- B118. **Μαρίνος Π**, Καββαδάς Μ, Βαλαδάκη Α, Αλεξιάδου Χ, Παναγόπουλος Α, Περγλέρος Β, Πλέσσας Σ, Ζαμπετάκης Δ (1995). "Επεξεργασία, Ανάλυση και Παρουσίαση Υδρογεωλογικών Πληροφοριών της Στερεάς Ελλάδας με τη χρήση Γ.Σ.Π.". *5^ο Συνέδριο Χρηστών ARC/INFO*
- B119. Βαλαδάκη Α, Αλεξιάδου Α, Παναγόπουλος Α, Περγλέρος Β, Πλέσσας Σ, Ζαμπετάκης Δ, Καββαδάς Μ, **Μαρίνος Π** (1995). "Ανάπτυξη Γεωγραφικού Συστήματος Υδρογεωλογικών Πληροφοριών στη Λεκάνη του Σπερχείου Ποταμού". *Συνέδριο για τον Σπερχείο*, Λαμία (1995).
- B120. **Μαρίνος Π**, Καββαδάς Μ, Περγλέρος Β (1995). "Περιβαλλοντικές επιπτώσεις σε ένα καρστικό υδροφόρο λόγω διηθήσεων από παρακείμενο ταμιευτήρα". *Πρακτικά 3^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*, 369-379, Ηράκλειο, Κρήτη
- B121. **Μαρίνος Π**, Καββαδάς Μ (1995). "Εκτίμηση της μέσης διαβιβασιμότητας καρστικού υδροφόρου με χρήση πιεζομετρικών δεδομένων. Εφαρμογή στην εκτίμηση διαρροών από Ταμιευτήρα". *Πρακτικά 3^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*, 54-65, Ηράκλειο, Κρήτη
- B122. **Μαρίνος Π**, Θάνος Μ, Περγλέρος Β, Καββαδάς Μ (1995). "Υδατικό δυναμικό Θεσσαλικής πεδιάδας. Επιπτώσεις από την υπερεκμετάλλευσή του". *Πρακτικά 3^{ου} Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*, 468-480, Ηράκλειο, Κρήτη
- B123. Κουτσογιάννης Δ, **Μαρίνος Π**, Μιμίκου Μ (1995). «Υδρογεωλογική θεώρηση της εκτροπής του Αχελώου». Κριτικός σχολιασμός για το άρθρο του Γ. Τσακίρη. *Πυρφόρος*, Νοέμβριος-Δεκέμβριος
- B124. **Μαρίνος Π**, Πλέσσας Σ, Βαλαδάκη-Πλέσσα Κ (1995). "Θεματικοί χάρτες σχετικά με την εκτίμηση της επικινδυνότητας έναντι διαβρώσεων και παραγωγής φερτών υλών στην Αττική". *4^ο Γεωγραφικό Συνέδριο*, 584-616
- B125. **Μαρίνος Π**, Βαλαδάκη Α, Αλεξιάδου Χ. Ζαμπετάκης Α, Παναγόπουλος Α, Περγλέρος Β, Πλέσσας Σ, Καββαδάς Μ (1995). "Ανάπτυξη Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (Γ.Σ.Π.) στις Υδρολογικές Λεκάνες της Κεντρικής Ελλάδας". *4^ο Γεωγραφικό Συνέδριο*, 563-583
- B126. **Μαρίνος Π**, Θάνος Μ, Περγλέρος Β, Καββαδάς Μ (1996). "Το δυναμικό των υπόγειων υδάτων της Θεσσαλικής Πεδιάδας και η υπερεκμετάλλευσή του". *Διεθνές Συνέδριο: Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Ι*, Λάρισα
- B127. **Μαρίνος Π** (1996). "Γεώτοποι από καταστροφικά φαινόμενα δείγματα υγείας της φύσης & άμυνα της στις αλόγιστες επεμβάσεις του ανθρώπου". *Σεμινάριο Γεωτόπων*, Σύρος
- B128. **Marinos P**, Plessas S, Valadaki-Plessa K (1996). "Erosion risk maps for the management of the environment of the greater Athens region". *ALBA96 International Conference: Prevention of Hydrogeological Hazards: the role of Scientific Research*, 231-238, Alba
- B129. Λαζαρίδης Λ, Καλαούζη Γ, Κουτσογιάννης Δ, **Μαρίνος Π** (1996). «Βασικά τεχνικά και οικονομικά μεγέθη σχετικά με τη διαχείριση των υδατικών πόρων στη Θεσσαλία». *Διεθνές Συνέδριο: Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Ι*, Θεσσαλία, Λάρισα
- B130. **Marinos P** (1996). "The application of RMR classification in the weak and heterogeneous environment of flysch rock masses". *The International Conference Trends in the Development of Geotechnics*, 344-349, University of Beograd
- B131. Dounias T, Pantelidis P, **Marinos P**, Vaughan P (1996). "Landslide reactivation in flysch colluvia at the Evinos dam site". *Proceedings of the 7th International Symposium on Landslides*, Balkema publ., 1201-1206, Trondheim
- B132. Cavounidis S, **Marinos P**, Papadopoulos T (1996). "Subsidence investigation for reservoir". *Proceedings of the 7th International Symposium on Landslides*, Balkema publ., 675-681
- B133. Leonards E, **Marinos P**, Sotiropoulos E, Mourtzas N., Kountouris P (1997). "Two case studies of slope instability in soft rock". *Proceedings of the International Symposium: "Geotechnical Engineering of Hard Soils - Soft Rocks"*, Athens (1993) Balkema Publ, 2, 1125-1136
- B134. **Marinos P** (1997). "Hard Soils - Soft Rocks: Geological features with special emphasis to soft rocks". *Proceedings of the International Symposium: "Geotechnical Engineering of Hard Soils - Soft Rocks"*, Athens (1993), Balkema Publ., 3, 1807-1818
- B135. Dounias G, **Marinos P** (1997). "Soil-like and rock-like behaviour of a flysch in slope stability". *Proceedings of the International Symposium: "Geotechnical Engineering of Hard Soils - Soft Rocks"*, Athens (1993), Balkema Publ., 2, 1107-1114
- B136. Xeidakis G, **Marinos P** (1997). "Geoarchaeology problems in Greece - An overview with some case histories - Part I: Site Problems". In: *"Engineering Geology and the Environment, P. Marinos et al edit., Proceedings, International Symposium Engineering Geology and the Environment*, Balkema Publisher, 3275-3286, Athens (1997)
- B137. Xeidakis G., **Marinos P** (1997). "Geoarchaeology problems in Greece - An overview with some case histories - Part II: Construction materials". In: *"Engineering Geology and the Environment, P. Marinos et al edit., Proceedings, International Symposium Engineering Geology and the Environment*, Balkema Publisher, 3287-3294, Athens
- B138. **Marinos P**, Blanke J, Novack M, Benissi M, Rovolis G (1997). "Geological and environmental considerations for selecting an Athens Metro tunnel alignment beneath an important archaeological area". In: *"Engineering Geology and the Environment, P. Marinos et al edit., Proceedings, International Symposium Engineering Geology and the Environment*, Balkema Publisher, 2777-2784, Athens
- B139. **Marinos P**, Cavounidis S, Benissi M, Kaplanides A (1997). "Development of sinkholes during reservoir construction". In: *"Engineering Geology and the Environment, P. Marinos et al edit., Proceedings, International Symposium Engineering Geology and the Environment*, Balkema Publisher, 2769-2776, Athens
- B140. **Marinos P.**, Alexiadou, M.H., Panagopoulos, A.T., Perleros, V., Valadaki-Plessa, K. & Plessas, S. "Assessment of ground water resources based on G.I.S. in Central Greece". In: *"Engineering Geology and the Environment, P. Marinos et al edit., Proceedings, International Symposium Engineering Geology and the Environment*, Balkema Publisher, 1363-1370, Athens (1997)
- B141. **Marinos P**, Plessas S. Valadaki K (1997). "Erosion risk maps for the greater Athens region and a G.I.S. based processing of data". In: *"Engineering Geology*

- and the Environment, P. Marinos et al edit., *Proceedings, International Symposium Engineering Geology and the Environment*, Balkema Publisher, 1353-1361 Athens
- B142. Tsokas G N, Vargemesis G, **Marinos P** Perleros V (1997). "Prospecting for karstic cavities on the course of the new motorway in Yliki by means of G.P.R. (Ground Penetrating Radar)". In: *Engineering Geology and the Environment*, P. Marinos et al edit., *Proceedings, International Symposium Engineering Geology and the Environment*, Balkema Publisher, 1091-1096, Athens
- B143. **Marinos P**, Yannatos M, Sotiropoulos E. Cavounidis S (1997). "Increasing the stability of a failed slope by pumping, Malakasa Landslide, Athens, Greece". In: *Engineering Geology and the Environment*, P. Marinos et al edit., *Proceedings, International Symposium Engineering Geology and the Environment*, Balkema Publisher, 853-857, Athens.
- B144. **Marinos P**, Kavvadas M (1997). "Rise of the groundwater table when flow is obstructed by shallow tunnels". *Proceedings of the XXVII IAH Congress on Groundwater in the Urban*, 49-54, Nottingham - UK, September
- B145. **Μαρίνος Π**, Καββαδάς Μ (1997). "Ανύψωση της στάθμης φρεάτιου ορίζοντα από την παρουσία αβαθούς σήραγγας". *7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υδροτεχνικής Ενωσης*, 253-259, Πάτρα
- B146. **Μαρίνος Π**, Καββαδάς Μ (1997). "Εκτίμηση των συνθηκών στεγανότητας ταμειυτήρα από διαχρονικά πιεζομετρικά δεδομένα - Η περίπτωση του ταμειυτήρα Πλατάνης". *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής*, 1, 129-136, Πάτρα
- B147. Καβουνίδης, Σ., Σωτηρόπουλος, Η., Βέττας, Π., Αυγερόπουλος, Π., **Μαρίνος, Π.** "Η κατολισθήση της Μαλακάσας: Γενική Παρουσίαση". *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Γεωτεχνικού Συνεδρίου*, 227-236, Πάτρα (1997).
- B148. Ντουινιάς, Γ., Παντελίδης, Π., **Μαρίνος, Π.**, Πετλέρος, Β. "Υποστήριξη βαθειάς εκσκαφής με αγκυρώσεις - Φράγμα Ευήνου". *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής*, 1, 305-312, Πάτρα (1997)
- B149. Ντουινιάς Γ, **Μαρίνος Π**, Καραβοκύρης Ι (1997). "Γεωτεχνικός σχεδιασμός φράγματος Ευήνου". *Πρακτικά 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής*, 1, 363-370, Πάτρα
- B150. **Μαρίνος Π**, Βαλαδάκη Κ, Πετλέρος Β (1997). "Παρουσίαση Γεωλογικών και Γεωμορφολογικών Δεδομένων, με τη χρήση Γ.Σ.Π. στην περιοχή της Λίμνης Υλίκης, στα πλαίσια της κατασκευής του αυτοκινητόδρομου Αθηνών-Κατερίνης". *6η Συνάντηση Χρηστών ARC/INFO*
- B151. **Μαρίνος Π**, Καββαδάς Μ, Βαλαδάκη Α, Αλεξιάδου Χ, Ζαμπετάκης, Δ, Παναγόπουλος Π, Πετλέρος Β Πλέσσας Σ (1997). "Αξιοποίηση Γεωγραφικής Βάσης Δεδομένων στην εκτίμηση της κατανομής, ανάπτυξης και των χαρακτηριστικών υδροφόρων οριζόντων στην Στερεά Ελλάδα". *6ο Συνάντηση Χρηστών ARC/INFO*
- B152. **Marinos P**, Kleb B (1997). "Engineering geology and petrology of archeological sites and monuments". *Report. Greek-Hungarian Intergovernmental Scientific and Technological Cooperation*
- B153. **Marinos P**, Blanke J, Benissi M, Novack M, Rovolis G, Papadatos I, Antoniou A (1997). "Engineering Geological assessment of the "Athens Schist" for TBM excavation of the Athens Metro". *Proceedings: Geology for Engineering, Urban Planning and the Environment*, Conference Instit. of Engineering Geology of South Africa, Gauteng
- B154. **Μαρίνος Π**, Αλεξιάδου Μ, Πετλέρος Β, Βαλαδάκη Α, Πλέσσας Σ, Παναγόπουλος Α, Ζαμπετάκης Δ (1997). "Μία επισκόπηση των δυνατοτήτων των υδροφοριών της Κεντρικής Ελλάδας. Στήριξη των πληροφοριών". *Πρακτικά 4ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*, 228-242, Θεσσαλονίκη
- B155. **Μαρίνος Π**, Πετλέρος Β Καββαδάς Μ (1997). "Προσχωματικές και καρστικές υδροφορίες του Θεσσαλικού κάμπου. Νεώτερα στοιχεία για το καθεστώς της υπερεκμετάλλευσης τους". *Πρακτικά 4ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου*, 243-258, Θεσσαλονίκη
- B156. **Marinos P**, Benissi M, Novack M, Rovolis G., Papadatos I, Antoniou A (1997). "Engineering geological assessment of the "Athens schist" for TBM excavation of the Athens metro". *Proceedings of the International Symposium on Geology and Environment*, 145-151, Istanbul
- B157. **Marinos P**, Kavvadas M (1997). "Estimation of the large scale transmissivity and leakage of a reservoir in karstic terrain using piezometric data: A case in Northern Greece". *Proceedings Intern. Symposium: Karst Waters & Environmental Impacts, Antalya- Turkey 1995*, Balkema publ., 389-396
- B158. **Marinos P**, Blanke J, Benissi M, Rovolis G, Novack M, Papadatos I, Antoniou A, Angelidaki K (1998). "Characterisation of the "Athens Schist" for TBM excavation of the Athens Metro Tunnels; A Geological Assessment for Engineering Purposes". *Proceedings of the 8th International Congress of the Geological Society of Greece*, XXXII/4, 167-177, Patras
- B159. **Marinos P**, Antoniou A, Novack M, Benissi M, Rovolis G, Papadatos I, Agelidaki K (1998). "TBM excavation in weak and heterogeneous rock masses for the Athens Metro". *Proceedings of the 8th International Congress of IAEG*, Balkema publ., 3513-3522, Vancouver, Canada (1998).
- B160. **Marinos P**, Rondoyanni Th (1998). "Hazard evaluation in an active fault area: The Maliakos gulf crossing in Central Greece". *Proceedings of the 8th International Congress of IAEG*, Balkema publ., 689-695, Vancouver-Canada
- B161. **Marinos P** (1998). "Behaviour of Flysch in engineering construction. Recent experiences from Greece". *AEG Annual Conference*, 107, Seattle, (Abstract)
- B162. **Marinos P** (1998) "Development and Consequences of over-excavations of urban TBM tunnels in weak rock masses". *AEG Annual Conference*, 108, Seattle, (Abstract)
- B163. **Μαρίνος Π** (1999). "Γεωλογικά - Γεωτεχνικά Θέματα Εγνατίας Οδού". *Ημερίδα "Εγνατία Οδός"*, Θεσσαλονίκη
- B164. Ροντογιάννη Θ, **Μαρίνος Π** (1999). "Ο ρόλος των ενεργών ρηγμάτων στη δυναμική εξέλιξη των ακτών του Ελληνικού χώρου. Η περίπτωση του Β. Ευβοϊκού και Μαλιακού κόλπου". *Πανελλήνιο Συνέδριο «Διαχείριση και βελτίωση παράκτιων ζωνών*», Εργαστήριο Λιμενικών έργων Ε.Μ.Π., 243-252, Αθήνα
- B165. **Μαρίνος Π**, Χρηστάρας Β (1999). «Επίσκεψη στην περιοχή των καταστροφικών κατολισθήσεων της 4-5/5/98, στο Sarno (Napoli-Italy)». *Γεωτεχνική ενημέρωση*, 105, 33-35

- B166. **Marinos P** (1999). "Introduction to Santorini (Thera) island". *Proceedings of the 13th young geotechnical engineers conference*, 51-67, Santorini
- B167. **Marinos P**, Hoek E (2000). "From The Geological to the Rock Mass Model: Driving the Egnatia Highway through difficult geological conditions, Northern Greece", *10th International Conference of Italian National Council of Geologists*, Rome
- B168. **Marinos P**, Hoek E (2000). "GSI: A Geologically Friendly Tool for Rock Mass Strength Estimation". *International Conference on Geotechnical & Geological Engineering (GeoEng 2000)*, Technomic publ., 1422-1442, Melbourne
- B169. **Marinos P**, Benissi M, Novak M, Korkaris K (2000). "Mechanized tunnelling in heterogeneous and weak rock masses. The case of the Athens Metro". 31st IGC, (abstract), Rio de Janeiro
- B170. Christaras B, Zouros N, **Marinos P** (2000). "Heavy rains and mass movements in loose volcanic formations. Examples from Sarno (Italy) and Lesbos island (Greece)". *Geoeng2000, An international conference on Geotechnical & Geological Engineering*, in CD, Melbourne
- B171. **Marinos P** (2001). "Tunnelling and Mining in Karstic Terrane; An Engineering Challenge" Keynote opening lecture. *The 8th Multidisciplinary Conference on Sinkholes, Engineering and Environmental Impacts of Karst*, Louisville, 3-16, *Geotechnical & Environmental Applications of Karst Geology & Hydrology*, Beck & Herring eds., Balkema publ.
- B172. **Marinos P**, Hoek E (2001). "The appropriate use of geological information in the design and construction of the Egnatia Motorway tunnels". *Conference of "Egnatia Odos"*, 14-41, Ioannina
- B173. **Marinos P**, Tsiambaos G, Kavvadas M (2001). "Geological and Geotechnical conditions of the Corinth Canal". *Proceedings Intern. Symposium of Engineering Geology and the Environment*, 1997, Balkema publ., 5, 3987-4003
- B174. **Μαρίνος Γ**, Μπενίση Μ, Κορκάρης Κ (2001). «Διερεύνηση επί των συνθηκών που προκαλούν καθιζήσεις κατά τη μηχανοποιημένη διάνοιξη σηράγγων σε αστικό περιβάλλον. Εμπειρίες από την κατασκευή του Μετρό Αθηνών». 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Περιβαλλοντικής Μηχανικής, 537-544, Αθήνα
- B175. **Μαρίνος Γ**, Hoek E (2001). «Από τη Γεωλογική κλίμακα στην Κλίμακα Βραχώμαζας. Το πέρασμα της Εγνατίας Οδού μέσα από δύσκολες Γεωλογικές συνθήκες». 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Περιβαλλοντικής Μηχανικής, 107-114, Αθήνα
- B176. Αντωνίου Α, **Μαρίνος Π**, Καββαδάς Μ (2001). «Ανάπτυξη μιας σχεσιακής γεωτεχνικής- γεωλογικής βάσης δεδομένων». *Τιμητική έκδοση στη μνήμη του Ομότιμου Καθηγητή του Ε.Μ.Π. Ιωάννη Παπαγεωργάκη, Ε.Μ.Π.*, 9-16, Αθήνα
- B177. Αντωνίου Α, **Μαρίνος Π**, Καββαδάς Μ, Τσιαμπάος Γ, Τσατσανίφης Χ (2001). "Δημιουργία ενός Γεωτεχνικού Σχεσιακού Συστήματος Διαχείρισης Βάσης Δεδομένων". *Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής και Περιβαλλοντικής Μηχανικής*, 29-34
- B178. Christaras B, **Marinos P** (2001). "The landslides of 4-5/5/1998, Sarno (Napoli- Italy)". *National Technical University of Athens, Jubilee edition for Professor I. Papageorgakis*, 35-39, Athens
- B179. Αντωνίου Α, **Μαρίνος Π**, Καββαδάς Μ, Τσιαμπάος Γ (2001). «Χρήση Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών για χάρτες χωρικής πληροφορίας με έμφαση στο λεκανοπέδιο της Αθήνας». 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Περιβαλλοντικής Μηχανικής, 23-28, Αθήνα
- B180. **Marinos P**, Rondoyanni Th (2001). "The archaeological site of Delphi, Greece. A site vulnerable to earthquakes, rockfalls and landslides". Ed. K. Sassa, *volume for Landslides*, Kyoto
- B181. **Marinos P** (2001). "Tunnelling in limestone terrain: the need of the knowledge of the hydrogeological model". *Proceedings of the 9th International Congress of Geological Society of Greece*, XXXIV/5, 1755-1764, Athens
- B182. Rawlings C, Silva R, Kazilis N, Aggastalis G, Rachaniotis N, Mantziaras P, Hoek E, **Marinos P** (2001). "The tunnels of the Egnatia Motorway Project, Northern Greece". *Proceedings of Tunneling, BTA and IMM*
- B183. **Μαρίνος Π** (2002). "Το πέρασμα της Εγνατίας Οδού από τα βουνά του Μετσόβου. Μια τεχνική πρόκληση". 3^ο Συνέδριο για το Μέτσοβο, Ε.Μ.Π.
- B184. **Marinos P**, Kavvadas M, Tsiambaos G, Saroglou H (2002). "Rock slope stabilization in Mythimna castle, Lesbos island, Greece". *1st European conference on landslides*, Prague, 635-639, Balkema publ
- B185. **Marinos P**, Tsiambaos G (2002). "Earthquake triggering rock falls affecting historic monuments and a traditional settlement in Skyros island, Greece". *Proceedings of the International Symposium "Landslide risk mitigation and protection of cultural and natural heritage"*, 343-346, Kyoto, Japan
- B186. **Marinos P**, Hoek E (2002). "Supporting heavily jointed, heavily fractured or brecciated rockmasses". *Proceedings of the 9th international congress of IAEG*, Durban, 384 and CD, SAIEG, Pretoria (Abstract)
- B187. Πλέσσας Σπ, **Μαρίνος Π** (2002). «Οι μεταβολές της ακτής της Ερατεινής κατά τους σεισμούς του Αιγίου (15-6-1995 Ms=6.1 R). Εκτίμηση των γεωμορφολογικών συνθηκών στην ακτή και στις λεκάνες απορροής». 6^ο Γεωγραφικό Συνέδριο, 477-484, Θεσσαλονίκη
- B188. **Marinos P**. (2003). "Groundwater as a Constraint in Tunnelling". Keynote lecture, *1st International Conference on Groundwater in Geological Engineering, International Association of Hydrogeologists*, Bled, Slovenia
- B189. **Μαρίνος Π**, Hoek E (2003). «Το πέρασμα της Εγνατίας Οδού από ασταθείς περιοχές. Η γεωλογική πληροφορία και η αξιοποίησή της στις μελέτες χάραξης και στις κατασκευές». Επιστημονική Διημερίδα: Οι Σήραγγες της Εγνατίας Οδού, Ιωάννινα
- B190. Μπενίση Μ, **Μαρίνος Π** (2003). «Επί των γεωλογικών συνθηκών και χαρακτήρων του χώρου του Ακρωτηρίου Θήρας σε σχέση με την κατασκευή του στεγάστρου και ορισμένα ενδιαφέροντα παλαιογεωγραφικά στοιχεία». *Συνέδριο: Παρουσίαση των έργων στον αρχαιολογικό χώρο της Θήρας, Περιοδικό Ύλη και Κτήριο*, Αθήνα
- B191. Σαρόγλου Χ, **Μαρίνος Π**, Τσιαμπάος Γ (2004). "Γεωλογικοί παράγοντες που επηρεάζουν την αντοχή του άρρηκτου πετρώματος. Η επίδραση της ανισοτροπίας". 10^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη
- B192. Μουρτζάς Ν Δ, Κολαΐτη Ε Σ, Hellner N G, **Μαρίνος Π Γ** (2004). «Παλαιογεωγραφική αναπαράσταση των δυτικών ακτών της νήσου Δήλου». 10^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη

- B193. **Μαρίνος Π.**, Καββαδάς Μ, Ντουνιάς Γ, Προβιά Α (2004). «Διερεύνηση των συνθηκών εκδήλωσης της κατολισθήσεως στην περιοχή της Χ.Θ. 123 του αυτοκινητοδρόμου Κορίνθου – Τριπόλεως και μέτρα αποκατάστασης». *10^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, Θεσσαλονίκη, XXXVI/4, 1781-1789
- B194. Σφέικος Α Ν, **Μαρίνος Π Γ** (2004). συμμετέχοντες στην επίβλεψη και κατασκευή του έργου. «Η συμπεριφορά του φλύσχη της Πίνδου κατά την διάνοιξη σήραγγας, υπό την επίδραση ζώνης επώθησης. Παραμόρφωση και συμπεριφορά των πετρωμάτων. Εμπειρία από την διάνοιξη της σήραγγας εκτροπής Αχελώου ποταμού προς Θεσσαλία». *10^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, XXXVI/4, 1843-1852, Θεσσαλονίκη
- B195. **Μαρίνος Π**, Μαρίνος Β, Στούμπος Γ, Νόβακ Μ, Κορκάρης Κ Μπενίση Μ (2004). «Η συμπεριφορά του "Αθηναϊκού σχιστόλιθου" στη χρήση μηχανήματος σήραγγων τύπου ασπίδας ανοικτού μετώπου. Εμπειρίες από τη διάνοιξη της σήραγγας της επέκτασης του Μετρό των Αθηνών προς Περιστερί». *10ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, Θεσσαλονίκη, XXXVI/4, 1790-1795
- B196. **Μαρίνος Π**, Χριστοδουλοπούλου Τ, Περγλέρος Β (2004). «Αργίλιοι σχιστόλιθοι του φλύσχη. Συμπεριφορά τους στη διάνοιξη της σήραγγας εκτροπής φράγματος Γαδουρά Ρόδου». *10ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, Θεσσαλονίκη, XXXVI, 1773-1780
- B197. Μαρίνος Β, **Μαρίνος Π**, Hoek E (2004). «Γεωλογικός Δείκτης Αντοχής GSI. Εφαρμογή, συστάσεις, περιορισμοί και πεδία μεταβολών ανάλογα με τον τύπο του πετρώματος». *10^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, Θεσσαλονίκη, XXXVI/4, 1767-1772
- B198. Marinos V, **Marinos P**, Hoek E (2004). "Discussion on rock mass characterisation with special emphasis in the geological strength index and in tunnelling". *Key-note opening lecture: 32nd International Geological Congress*, Florence
- B199. **Marinos P** (2004). "The construction of the metro of Athens in difficult ground. Challenges and solutions". *Invited key note opening lecture: 32nd International Geological Congress*, Florence
- B200. Babendererde S, Hoek E, **Marinos P**, Cardoso A S (2004). "Geological risk in the use of TBMs in heterogeneous rock masses. The case of "Metro do Porto" and the measures adopted". *Workshop in Aveiro*, Portugal
- B201. **Marinos P** (2004). "Rock mass characterisation in engineering practice". *Keynote Lecture: 4th Conf. of Slovenian Geotechnical Society & 5th Suklje Day, The challenges of new millennium for Slovenian Geotechnics*, p. 339-343, Rogaska Slatina
- B202. **Marinos P** (2004). "Competence of Engineering geologists. Present situation and perspectives". *International Conference of Italian Council of Geologists on: Development and prospects of professional geology. A new relationship between geology and society*, Florence
- B203. Babendererde S, Hoek E, **Marinos P**, Cardoso A S (2004) "Characterization of Granite and the Underground Construction in Metro do Porto, Portugal". *Key-note lecture, 2nd International Conference on Geotechnical Site Characterization*, 39-47, Porto
- B204. **Marinos P**, Hoek E (2004). "Discussion of rock mass characterization". *AEG 2004 annual meeting*, Dearborn (2004)
- B205. Chandler R J, de Freitas M H, **Marinos P** (2004). "Geotechnical Characterisation of Soils and Rocks: a Geological Perspective". *Advances in Geotechnical Engineering: The Skempton Conference*, Thomas Telford, 1, 67-102, London
- B206. Papadimitriou A, Antoniou A, Bouckovalas G, Marinos P (2004). Approximate relations for GIS-aided evaluation of Soil effects on seismic ground Motion. *11th International conference on Soil dynamics and earthquake engineering and 3rd International conference on earthquake geotechnical engineering*, 2, 39-46, Berkeley
- B207. Babendererde S., Hoek E., **Marinos P**, Cardoso A.S. (2005) "EPB-TBM Face support control in the Metro do Porto project, Portugal", *Rapid Excavation and Tunneling Conference*, online geoengineering library, www.geoengineer.org, Seattle
- B208. **Marinos P.** (2005) "Experiences in tunnelling through karstic rocks", *Proceedings of International Conference CVIJIC 2005: water resources and environmental problems in karst*, 617-644
- B209. **Marinos P**, Novack M, Benissi M, Panteliadou M, Papouli D, Stoumpos G, Marinos V Korkaris K (2005) "Crossing a river bed zone in the Metro works of Athens", *Proceedings of Geoline 2005*, in CD
- B210. **Marinos P**, Hoek E, Kazilis N, Agistalis G and Marinos V (2005) "The tunnels of Egnatia highway. Design and construction in a variety of rock masses under difficult geological conditions", *Proceedings of Geoline 2005*, in CD
- B211. Christaras B, Dimitriou A, Dimopoulos G, Pavlides Sp, **Marinos P** (2005) "World heritage "monasteries of mount Athos" at rock slide risk, in Greece", *Proceedings of the 1st general assembly of the international consortium on Landslides: Landslides- Risk analysis and sustainable disaster management, 2001*, Ed. K. Sassa et al., publ: Springer, Kyoto, chapter 30, 235-239
- B212. **Marinos P**, Rondoyanni Th. (2005) "The archaeological site of Delphi, Greece: a site vulnerable to earthquakes, rockfalls and landslides", *Proceedings of the 1st general assembly of the international consortium on Landslides: Landslides- Risk analysis and sustainable disaster management (2001)*, Ed. K. Sassa et al., publ: Springer, Kyoto, chapter 31, 241-249
- B213. **Marinos P**, Marinos V, Petroutsatou Cl, Korkaris K, Mirmiris K, Lambropoulos S (2006) "The construction of a geotechnical data base for the tunnels of Egnatia Highway", *Conference Proceedings of Egnatia Odos SA: Innovative actions applied in Engatia Highway*, Egnatia SA edition, Thessaloniki, 43-49
- B214. Saroglou Ch, Tsiambaos G, **Marinos P** (2006) "Classification of metamorphic rocks based on their anisotropy", *Proceedings 5th Geotechnical Congress*, Xanthi, 1, 255-262
- B215. Saroglou Ch, Tsiambaos G, **Marinos P** (2006) "Application of the Hoek-Brown failure criterion in an anisotropic intact rock", *Proceedings 5th Geotechnical Congress*, Xanthi, 1, 263-270
- B216. Papadimitriou A, Antoniou A, Bouckovalas G, **Marinos P** (2006) "Microzoning for seismic risk evaluation using GSI", *Proceedings 5th Geotechnical Congress*, Xanthi, 2, 393-400
- B217. Dounias G, Fikiris I, Kollios A, Kavvadas M, **Marinos P** (2006) "The Nemea landslide. Mechanism of failure-stabilization measures", *Proceedings 5th Geotechnical Congress*, Xanthi, 3, 19-26

- B218. Dounias G, Belokas G, **Marinos P**, Kavvasas. (2006) "The big landslide of Tsakona in the Tripoli-Kalamata National Road", *Proceedings 5th Geotechnical Congress*, Xanthi, 3, 27-34
- B219. Dounias G, Belokas G, **Marinos P** (2006) "The landslide of the road of Ag. Dimitrios-Arachovas in the Evinos basin", *Proceedings 5th Geotechnical Congress*, Xanthi, 3, 43-50
- B220. **Marinos P**, Novak M, Benissi M, Panteliadou M, Papouli D, Stoumbos G, Marinos V, Korkaris K (2006) "Crossing the old bed of Kifissos river. Prediction and experiences from the construction of the tunnel of the extension of the Metro of Athens to Aegaleo", *Proceedings 5th Geotechnical Congress*, Xanthi, 3, 509-516
- B221. **Marinos P**, Hoek E, Kazilis N, Agistalis G, Rahaniotis N, Marinos V (2006) "The tunnels of Egnatia Highway. Design in a variety of rock masses under difficult geological conditions", *Proceedings 5th Geotechnical Congress*, Xanthi, 3, 517-524
- B222. Marinos V, Korkaris K, Prountzopoulos G, Romosiou N, Fortsakis P, Mirmiris K, Petroutsatou K, Koumoutsakos D, Kiamos K, Lazaridou S, Pitsas G, Rigopoulou M, **Marinos P**, Lambropoulos S (2006) "The establishment of a geotechnical data base for the tunnels of Egnatia Highway", *Proceedings 5th Geotechnical Congress*, Xanthi, 3, 525-531
- B223. Rahaniotis N, Tsitouridis G, Lambropoulos S, Hoek E, **Marinos P** (2006) "The tunnels of Egnatia Highway. Experiences in managing construction", *Proceedings 5th Geotechnical Congress*, Xanthi, 3, 581-588
- B224. **Marinos P**, Novack M, Benissi M, Panteliadou M, Papouli D, Stoumbos G, Marinos V, Korkaris K (2006) "Crossing the Kifissos old river bed in the extension of the metro of Athens. predicted and encountered water inflows", *Proceedings of the 10th International Congress of IAEG in Nottingham*, paper number 310, CD
- B225. Török Á, Xeidakis G, Kleb B, **Marinos P** (2006) "Karst-related engineering geological hazards, a comparative study of Hungary and Greece", *Proceedings of the 10th International Congress of IAEG in Nottingham*, paper number 353, CD
- B226. **Marinos P**, Hoek E (2006) "The construction of the Egnatia highway through unstable slopes in northern Greece", *Proceedings of the XI MIR2006 Congress*, Torino, 281-296
- B227. Babendererde S, Hoek E, **Marinos P**, Cardoso A S (2006) "Geological risk in the use of TBMs in heterogeneous rock masses - The case of "Metro do Porto", *Proceedings of Congress on Geotechnical risks in rock tunnels*, ed. C. Matos et al, publ: Taylor & Francis Group, 41-51
- B228. **Marinos P**, Novack M, Benissi M, Stoumbos G, Panteliadou M, Papouli D, Marinos V, Korkaris K. (2007) "Evaluation of ground information with respect to EPB tunnelling for the Thessaloniki Metro, Greece", *Proceedings of the 11th International Congress of Geological Society of Greece*, Athens, 1986-1997
- B229. **Marinos P**, Novack M, Benissi M, Stoumbos G, Papouli D, Panteliadou M, Marinos V, Korkaris K (2007) "Assessment of ground conditions with respect to mechanised tunnelling for the construction of the extension of the Athens Metro to the city of Piraeus", *Proceedings of the ACUUS 2007 Conference: Underground space: expanding the frontiers*, ed.: D. Kaliambakos, publ: NTUA, Athens, 57-66
- B230. **Marinos P**, Tsiambaos G, Sabatakakis N, Antoniou A (2008). "Engineering characterization of soil formations regarding earthquake hazard for the city of Athens", *EUROENGE*, Madrid, September
- B231. Fortsakis P, Dimaki S, Marinos V, Aggastalis P. **Marinos P** 2010. Analysis of slope tunnels excavation. 6th Hellenic Conference on Geotechnical and Geoenvironmental Engineering. Volos, Greece 29 September – 1 October, Vol. 2, pp. 547-554. Athens: Technical Chamber of Greece. (in Greek) 2010
- B232. Fortsakis P., Mpalisi A.M, **Marinos P**. 2010. Comparative study of Hoek-Brown and Mohr-Coulomb failure criteria in tunnel excavation analysis. Volos, Greece 29 September-1 October, Vol. 2, pp. 555-562. Athens: Technical Chamber of Greece. (in Greek) 2010
- B233. Fortsakis P, Nikas K, Marinos V, **Marinos P** 2010. Rock mass characterization for stratified ground in tunnel design. Volos, Greece 29 September – 1 October, Vol. 2, pp. 563-570. Athens: Technical Chamber of Greece. (in Greek) 2010
- B234. Prountzopoulos G, Forsakis P, **Marinos P.**, Kavvasas M (2010). Analysis of a slide along a lignite mine slope in very poor marl formations. Volos, Greece 29 September – 1 October, Vol. 2, pp. 177-184. Athens: Technical Chamber of Greece. (in Greek)
- B235. **Marinos P** (2010). Tunneling through Karstic Rocks. 36 Tunnelling Congress of ITA, Vancouver, Canada
- B236. Fortsakis P, Bekri, E Prountzopoulos G **Marinos P** (2012). "Numerical analysis of twin tunnels interaction" Intern. Tunnelling Congress, Budapest
- B237. Προυτζόπουλος Γ, Φορτσάκης Π, Μαρίνος Β, **Μαρίνος Π** (2014). Αξιολόγηση, ανάλυση και αποκατάσταση κατολισθήσης μεγάλου εύρους σε πρηνή εξόρυξης λιγνιτωρυχείου εντός μαργαϊκών σχηματισμών», Πανελλήνιο Γεωτεχνικό Συνέδριο
- B238. **Marinos P**, Palmieri A (2015). "The highest dam of the world in a challenging geological environment", AEG Annual Meeting, Pittsburg (Abstract)
- B239. **Marinos P** (2015). "Tunnelling in difficult ground-Geological Uncertainties and Decisions" AEG Annual Meeting, Pittsburg (Abstract)
- B240. **Marinos P**, Marinos V (2015) "Deep seated landslides in Greece. Cases associated with infrastructure works" AEG Annual Meeting, Pittsburg, (Abstract)

C. Chapters in Books

- C1. **Marinos P**. Chapter on Karstification and groundwater hydraulics of the interior of large calcareous massifs, in the book "Hydrogeology of selected karst regions" in the series of books International Contributions to Hydrogeology. Heisse Publisher, Hannover, 1991
- C2. **Marinos P**, Kazilis N. Chapter in the book "Present and future trends of karst studies". Gunay, Ford, Johnson&Johnson, editors. Pages 273-278. Unesco, 2001
- C3. **Marinos P**, Benissi M, Korkaris K. Chapter on the control of settlements in urban mechanized tunnelling, in the Jubilee Volume in celebration of 75th anniversary of K. Terzaghi's ' Erdbaumechanik. Vienna Technical University, v. 5, pages 270-288, 2003
- C4. Lambrakis N, **Marinos P**. Chapter on the salinization of the coastal aquifers of Greece, in the book "Coastal Aquifers Intrusion Technology in Mediterranean Countries", pages 251-263. IGME, Madrid, 2003.

- C5. Biondic B, Gunay G, **Marinos P**, Panagopoulos A, Potie L, Sappa G and Stefanon A. "Aquifer Engineering". European Communities Cost Action 621 pages 210-241
- C6. **Marinos P**, Marinos V. Hoek, E. Chapter on the Geological Strength Index (GSI) in the book "Underground Works under Special Conditions", by Romana, Perucho & Olalla, editors. Pages 13-21. Taylor and Francis, London, 2007
- C7. Fortsakis P., Balasi E.M, Prountzopoulos G., Marinos V. and **Marinos P**. Chapter on the comparison of the Hoek & Brown with the Mohr Coulomb failure criterion in tunnel design, in the book "Engineering Geology", Homage à la Memoire de Marcel Arnould. Page 55-69. Presses des Mines, Paris, Collection Sciences de la Terre



Παύλος Μαρίνος (1944 - 2021)



Ο Παύλος Μαρίνος αποφοίτησε από τη Σχολή Μεταλλειολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ το 1966. Έλαβε Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία από το Πανεπιστήμιο της Grenoble στη Γαλλία και το Διδακτορικό του στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία από το ίδιο Πανεπιστήμιο το 1969. Διετέλεσε Καθηγητής Τεχνικής Γεωλογίας, αρχικά στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, 1977 έως 1987) και στη συνέχεια στο ΕΜΠ (Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, 1988 έως 2011, οπότε και συνταξιοδοτήθηκε και στη συνέχεια έλαβε τον τίτλο του Ομότιμου Καθηγητή). Διετέλεσε Διευθυντής του Τομέα Γεωτεχνικής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ για πολλά χρόνια. Από το 2001 έως το 2004 και από το 2006 ως το 2008 διετέλεσε Διευθυντής του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων». Στα πλαίσια της διδασκαλίας του μερίμνησε για την εισαγωγή στο πρόγραμμα σπουδών των πλέον σύγχρονων μεθόδων και εξελίξεων του χώρου της Τεχνικής Γεωλογίας με έμφαση στη σημασία της για την αντιμετώπιση προβλημάτων και αστοχιών σε μεγάλα τεχνικά έργα (φράγματα, σήραγγες, γέφυρες κλπ.), εκπαιδεύοντας στο αντικείμενο σειρά Πολιτικών Μηχανικών οι οποίοι σήμερα διακρίνονται διεθνώς. Το διδακτικό έργο του συμπληρώθηκε με την εκπόνηση, υπό την επίβλεψή του, 17 Διδακτορικών διατριβών.

Ως καθηγητής, ο Παύλος Μαρίνος διοργάνωνε επιπλέον κάθε χρόνο σπουδαστική εκδρομή σε θέσεις και έργα ιδιαίτερου τεχνικογεωλογικού ενδιαφέροντος στην ευρύτερη περιοχή των Άλπεων (μεταξύ των οποίων στα φράγματα Malpasset και Vajont, που αποτελούν κορυφαία παραδείγματα αστοχιών), συνδυάζοντας την επιστημονική ξενάγηση με εμπειρισταωμένη ενημέρωση για το ιστορικό περιβάλλον των περιοχών των επισκέψεων. Οι φοιτητές, οι συνεργάτες και οι φίλοι του που τον συνόδευαν στις εκδρομές που διοργάνωσε θα τις θυμούνται πάντοτε ως εμπειρίες ζωής.

Ο Παύλος Μαρίνος, συνδυάζοντας το εξαιρετικό επιστημονικό του υπόβαθρο με την ακαταπρόκλητη εργατικότητα του, αλλά και με την πληθώρα ενδιαφερόντων και δεξιοτήτων του, αναδείχθηκε σε κορυφαία προσωπικότητα στον Ελληνικό

αλλά και διεθνή χώρο στον τομέα της Τεχνικής Γεωλογίας. Συμμετείχε ως Σύμβουλος σε σχεδόν όλα τα μεγάλα τεχνικά έργα (φράγματα, σήραγγες, γέφυρες κλπ.) που μελετήθηκαν και κατασκευάστηκαν στην Ελλάδα τα τελευταία 40 χρόνια. Ενδεικτικά και μόνο αναφέρονται, τα φράγματα Μόρνου, Ευήνου, Γαδουρά, Αποσελέμη κ.α., αλλά και σειρά φραγμάτων της ΔΕΗ (Ιλαρίωνα, Μεσοχώρας, Παπαδιάς κλπ), μεγάλοι αυτοκινητόδρομοι της χώρας και ειδικά η Εγνατία Οδός και μεγάλες κατολισθήσεις αυτής κλπ.



Χαμογελαστός και προσηνής! (Φωτ. Βαγγέλης Βλάχος).

Λόγω της διεθνούς του ακτινοβολίας, συμμετείχε σε επιτροπές εμπειρογνομόνων για σημαντικά φράγματα στην Ασία, τη Νότια Αμερική και την Αφρική. Μέχρι την τελευταία στιγμή της ζωής του συμμετείχε ενεργά στις συνεδριάσεις των σχετικών επιτροπών εμπειρογνομόνων.

Το ερευνητικό έργο του Παύλου Μαρίνου επικεντρώθηκε στον ποσοτικό χαρακτηρισμό των βραχομαζών για την εξαγωγή των μηχανικών ιδιοτήτων τους, επεκτείνοντας το κριτήριο θραύσης Hoek & Brown στην ειδική περίπτωση του φλύσχη. Ο σχετικός δείκτης GSI έχει σήμερα διεθνή αναγνώριση και ευρύτατη εφαρμογή στον σχεδιασμό τεχνικών έργων επί ή εντός βραχωδών σχηματισμών, ιδιαίτερος σε ασθενείς και ετερογενείς γεωτεχνικώς καταστάσεις.



Διδάσκοντας πάντα με πάθος, ειδικά στο πεδίο, εδώ στη Βενετία στη διάρκεια της εκδρομής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του 2003 (Φωτ. Μανώλης Δρακόπουλος).

Διετέλεσε Πρόεδρος (1994-1998) της International Association of Engineering and the Environment (IAEG), της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (2004-2008) και της Ελληνικής Επιτροπής Σηράγγων και Υπογείων Έργων (1998-

2001) ενώ υπήρξε μέλος και πολλών άλλων εθνικών και διεθνών επιστημονικών ενώσεων.

Διετέλεσε αρχισυντάκτης/εκδότης (Editor in chief) του Geological and Geotechnical Engineering (GEGE), και μέλος της συντακτικής επιτροπής σε μια σειρά από εξέχοντα περιοδικά όπως τα "Engineering geology", "Bulletin of the International Association of Engineering Geology and the Environment", «Environmental Earth Sciences», "Rock Mechanics" και "Environmental and Engineering Geosciences". Έχει επίσης επιμεληθεί τα πρακτικά διεθνών συνεδρίων.

Ο Παύλος Μαρίνος έχει δημοσιεύσει πάνω από 320 εργασίες σε υψηλής αναγνώρισης περιοδικά ή σε πρακτικά μεγάλων συνεδρίων. Έδωσε επίσης σειρά διακεκριμένων διαλέξεων όπως Διαλέξεις σε όλη την Αμερική ως Richard Jahns Distinguished Lecturer 2010, Ετήσια διάλεξη βραχομηχανικής στη Μαδρίτη 2006, Cross Canada Lecturer 2005, 6th Glossop Lecture 2002, 19η Διάλεξη Rocha στη Λισσαβώνα (2002). Ήταν ο κεντρικός ή προσκεκλημένος ομιλητής σε περισσότερα από 50 συνέδρια ή ειδικές εκδηλώσεις.

- Ομιλητής για την 6η Διάλεξη Glossop λαμβάνοντας και μετάλλιο της Γεωλογικής Εταιρείας του Λονδίνου (2002), την 19η Διάλεξη Rocha στη Λισσαβώνα (2002), την 33^η Cross Canada Lecture (2005) και άλλες.

Η απώλεια του Παύλου Μαρίνου είναι δυσβάστακτη για το πεδίο της Τεχνικής Γεωλογίας, αλλά και των μεγάλων τεχνικών έργων, τόσο για τη χώρα μας όσο και διεθνώς.

Για το κείμενο εργάστηκαν οι συνάδελφοι Κ. Αναστασόπουλος, Γ. Ντουνιάς, Χ. Σαρόγλου, Γ. Μπελόκας, Μ. Μπαρδάνης. Ευχαριστούμε τους συναδέλφους που διέθεσαν τις φωτογραφίες που συνοδεύουν το κείμενο.



Αποχαιρετούμε έναν θρύλο της Τεχνικής Γεωλογίας, έναν μεγάλο δάσκαλο, έναν σπουδαίο άνθρωπο (Φωτ. Ιωάννα Δρέττα).

Για το έργο του έλαβε πολλά βραβεία και διακρίσεις όπως:

- Ανακηρύχθηκε Honorary President of IAEG (2021)
- Επίτιμος διδάκτορας του Πανεπιστημίου Θράκης (2014)
- Ανακηρύχθηκε ιππότης της κατηγορίας «Palme Académiques» από τη Γαλλική Δημοκρατία (2014)
- Μετάλλιο Hans Cloos, Διεθνής Ένωση Τεχνικής Γεωλογίας (IAEG, 2001)
- Μετάλλιο André Dumont της Γεωλογικής Εταιρείας του Βελγίου (1999)
- Το 2010 εξελέγη «Jahns Distinguished Lecturer» και βραβεύθηκε από τη Γεωλογική Εταιρεία της Αμερικής και από την Ένωση Τεχνικής Γεωλογίας Αμερικής (πρώτη φορά που επελέγη επιστήμων εκτός Βορείου Αμερικής από τη δημιουργία του βραβείου το 1987)

Επικήδειος λόγος για τον Παύλο Μαρίνο

Μ. Καββαδάς, 13.10.2021

Αγαπημέne μας Παύλο,

Την ώρα της απέραντης οδύνης που μας προκάλεσε ο αναπάντεχος χαμός σου, λίγες μόλις ώρες μετά την ανακήρυξή σου ως Επιτίμου Προέδρου της Διεθνούς Ένωσης Τεχνικής Γεωλογίας στο Ευρωπαϊκό Συνέδριο στην Αθήνα, σου απευθύνω ένα τελευταίο χαιρετισμό εκ μέρους του Τομέα Γεωτεχνικής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, τον οποίο τίμησες επί 24 χρόνια ως Καθηγητής αλλά και Διευθυντής του, και στη συνέχεια, για άλλα 10 χρόνια ως Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ.

Είμαστε λοιπόν όλοι εδώ σήμερα για να σε αποχαιρετήσουμε: η αγαπημένη σου σύζυγος και πολύ αγαπητή μας Κατερίνα, τα παιδιά σου ο Γιώργος και ο Βασίλης, όλη σου η οικογένεια, οι συνάδελφοι και συνεργάτες σου από το ΕΜΠ και τις πολλές σου δραστηριότητες ανά την Ελλάδα, αλλά και πάρα πολλοί πρώην φοιτητές σου από το ΕΜΠ και το Δημοκρίτειο Θράκης, που τόσο τους αγάπησες, αλλά και τόσο σε αγάπησαν. Εκτός όμως από τις εκατοντάδες των παρόντων, είμαι βέβαιος ότι είναι νοητικά μαζί μας και οι πολλές χιλιάδες των συναδέλφων και συνεργατών σου ανά τον κόσμο, από την Νέα Καληδονία μέχρι τα Μαλάουκι και την Χιλή, και από την Αλάσκα μέχρι την Παταγονία. Όλοι εμείς ήρθαμε **για να σ' ευχαριστήσουμε μια ακόμη τελευταία φορά**, για τις γνώσεις και τις εμπειρίες που μας μετέδιδες ακούραστα και ανεπιτήδευτα, αλλά και την φροντίδα και αγάπη που μας έδειχνες, πάντοτε με χαμόγελο και μ' ένα καλό λόγο.

Αν και οι πολυσχιδείς δραστηριότητες του Παύλου Μαρίνου είναι γνωστές, θα τις συνοψίσω για να σκιαγραφήσω την αξιολόγητη προσωπικότητα και το εύρος του έργου του.

Ο Παύλος έλαβε το Δίπλωμα της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών του ΕΜΠ το 1966, και στη συνέχεια έκανε μεταπτυχιακές σπουδές στην Εφαρμοσμένη Γεωλογία στο Πανεπιστήμιο της Grenoble, από όπου έλαβε τον τίτλο του Διδάκτορα το 1969. Υπηρέτησε ως Καθηγητής Τεχνικής Γεωλογίας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης από το 1977 έως το 1987, οπότε εκλέχθηκε Αναπληρωτής Καθηγητής και στη συνέχεια Καθηγητής Τεχνικής Γεωλογίας στον Τομέα Γεωτεχνικής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ, μέχρι την αφυπηρέτησή του το 2011. Έκτοτε, ήταν Ομότιμος Καθηγητής του ΕΜΠ.

Στον Τομέα Γεωτεχνικής του ΕΜΠ, ο Παύλος έδωσε νέα πνοή στα μαθήματα Γεωλογίας Μηχανικού και Τεχνικής Γεωλογίας, με τον επανασχεδιασμό της διδασκόμενης ύλης στην κατεύθυνση του Πολιτικού Μηχανικού. Η πολυήμερη εκπαιδευτική εκδρομή σε μεγάλα τεχνικά έργα ανά την Ευρώπη, που οργάνωνε και πραγματοποιούσε για πάνω από 20 χρόνια, καθώς και η αντίστοιχη εκπαιδευτική εκδρομή του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Υπογείων Έργων, αποτέλεσαν σημείο αναφοράς για τους φοιτητές και μία από τις καλύτερες αναμνήσεις της φοιτητικής τους ζωής.

Παράλληλα, ο Παύλος είχε, και συνέχιζε να έχει, κυριολεκτικά μέχρι την τελευταία του πνοή, έντονη δραστηριότητα ως Εμπειρογνώμων Σύμβουλος στα περισσότερα μεγάλα Τεχνικά Έργα στην Ελλάδα τα τελευταία 30 χρόνια, αλλά και πολλά έργα στο εξωτερικό ως Εμπειρογνώμων της Διεθνούς Τράπεζας.

Επίσης διετέλεσε Πρόεδρος της Ελληνικής Επιτροπής Τεχνικής Γεωλογίας, της Ελληνικής Επιτροπής Σηράγγων και Υπογείων Έργων, και της Διεθνούς Ενώσεως Τεχνικής Γεωλογίας και Περιβάλλοντος.

Τέλος, ο Παύλος είχε και εντυπωσιακή διεθνή ακαδημαϊκή δραστηριότητα. Πέραν των εκατοντάδων επιστημονικών του δημοσιεύσεων, δίδαξε σε μεταπτυχιακούς κύκλους σπουδών σε τουλάχιστον 12 Πανεπιστήμια του εξωτερικού, έδωσε εκατοντάδες διακεκριμένες διαλέξεις στις περισσότερες χώρες του πλανήτη, και τιμήθηκε με πολλά διεθνή βραβεία για την προσφορά του στην Τεχνική Γεωλογία. Μεταξύ αυτών θα αναφέρω ότι ήταν ο πρώτος μη Αμερικανός που έλαβε το Αμερικανικό Janhs Distinguished Lecture Series με διαλέξεις σε πάνω από 50 Πανεπιστήμια στις ΗΠΑ μέσα σε λίγους μήνες, και τα αντίστοιχα: Cross Canada lectures, Cross Asia Lectures και Oceania lectures. Ήταν επίσης ο 1ος μη Βρετανός που βραβεύτηκε με το διάσημο στην Γεωλογία Βρετανικό Βραβείο της Glossop Lecture.

Εκτός της οικογένειάς του, νομίζω ότι ο Παύλος είχε δύο ακόμη ΜΕΓΑΛΕΣ αγάπες: τους φοιτητές του και τα ταξίδια.

Τους φοιτητές, τους αγάπησε από χρόος, καθώς πίστευε ότι οι άνθρωποι που έχουν ένα χάρισμα, και ο Παύλος είχε το χάρισμα της βαθιάς γνώσης στον τομέα του, έχουν χρόος να το μεταλαμπαδεύσουν στους νεότερους, ώστε η γνώση να πολλαπλασιασθεί για την πρόοδο της κοινωνίας.

Τα ταξίδια, τα αγάπησε σε όλη του την ζωή, και δεν έχανε την ευκαιρία να βρεθεί και στο πιο απομακρυσμένο μέρος της γής, από τα Ιμαλάια μέχρι τη Γή του Πυρός, είτε μέσω των ακαδημαϊκών είτε των Συμβουλευτικών του δραστηριοτήτων. Οι φίλοι του, απολαμβάναμε τα κείμενα που μας έστελνε μέχρι πολύ πρόσφατα, με φωτογραφίες και περιγραφές από τις ταξιδιωτικές του εμπειρίες ανά την υφήλιο.

Τώρα λοιπόν που έφυγε για το μεγάλο ταξίδι, είμαι βέβαιος ότι θα το διασκεδάσει και αυτό

Όμως, θα λείψει στην αγαπημένη του Κατερίνα, στα παιδιά του, στα εγγόνια του και σε όλη την οικογένειά του.

Θα λείψει και σ' εμάς, τους φίλους και συνεργάτες του, αλλά η μνήμη του θα είναι πάντα ζωντανή, γιατί υπήρξε ένας υπέροχος άνθρωπος.

Καλό σου ταξίδι, λοιπόν, αγαπημέne μας Παύλο.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΤΟΝ ΘΑΝΑΤΟ ΤΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΜΑΡΙΝΟΥ



**International Society for Soil Mechanics and
Geotechnical Engineering**

Obituary Paul Marinos (1944 – 2021)

Emeritus Professor of the National Technical University of Athens (NTUA) and Former President of the International Association of Engineering Geology (IAEG) Paul Marinos passed away on October 10th 2021, one day after the 3rd European Conference of IAEG held in Athens Greece and after being awarded the title of the Honorary President of IAEG on October 8th. A most fitting award indeed that made him happy during his last days along with the success of the European Conference of IAEG chaired by his son Vassilis.

Paul Marinos received a Mining Engineering degree from the School of Mines of the National Technical University of Athens, Greece, in 1966, a postgraduate degree in Applied Geology from the University of Grenoble, France, and his Doctorate in Engineering Geology from the same University in 1969. He worked for French and Greek big design and construction companies until 1977 and then was elected as Professor at Democritus University in Northern Greece. From 1988 Paul Marinos was Professor of Engineering Geology at the School of Civil Engineering in the National Technical University of Athens, where he served as head of the Geotechnical Section of the School for several years. From 2001 to 2004 and from 2006 to 2008 he was the Director of the Post-graduate Course of NTUA in Design and Construction of Underground Works.

Through his teaching he sought to introduce the latest methods and advances in engineering geology, emphasizing on the importance of engineering geology for coping with problems and failures in large infrastructure projects. His teaching affected deeply graduates of NTUA and other universities he taught as visiting professor or lectured during his trips. He successfully mentored 17 students to their PhD degrees.

On top of these, Paul Marinos organized every year the field trip to various locations of large projects and failures of interest in engineering geology in the wider area of Alps. Visits to the Malpasset dam failure and the Vajont landslide among other sites have been lifetime experiences for his students and his co-workers since the initiation of this days-long field trip in 1992.

For more than 40 years he acted as an independent consult-

ant in Engineering Geology and Geotechnics or as a member of panel of experts for important engineering structures and infrastructure works, such as dams and tunnels, landslides and rockslides and water resources projects, around the world: Albania, Armenia, Bulgaria, Burundi, Cameroon, Chile, Colombia, Cyprus, Ecuador, Ethiopia, Georgia, Greece, France, India, Iran, Iraq, Israel, Jordan, Kenya, Kosovo, Lebanon, Madagascar, Malawi, Morocco, Nepal, Nigeria, Papua New Guinea, Pakistan, Peru, Portugal, Qatar, Saudi Arabia, Laos, Rwanda, Serbia, Spain, Sri Lanka, Sweden, Tajikistan, Tanzania, Turkey, Uganda, Ukraine and Zambia. Especially in Greece, he was involved practically in all major infrastructure projects constructed over the past 40 years including the Athens and Thessaloniki Metros, Egnatia Highway in northern Greece, all large dams and large-scale hydropower projects among others.



Smiling! (Photo credits: Vaggelis Vlachos).



Always teaching with passion, especially in the field, in this instance in Venice during the 2003 Engineering Geology field trip (Photo Credits: Manos Drakopoulos).

Paul Marinos' research endeavors advanced the state-of-the-art on a variety of applications of geology to engineering, mainly rock mass characterization, weak rock properties and behavior, karstic terrain, with special emphasis to engineering design and construction. His collaboration with his lifelong friend Evert Hoek produced some seminal work that has deeply affected rock mechanics and engineering geology alike. Paul authored or co-authored over 320 papers in highly ranked journals or major conference proceedings. He was a

key or invited lecturer in more than 120 conferences or special events worldwide.

He served as the president of International Association of Engineering and the Environment between 1994 and 1998, the Geological Society of Greece (2004-2008) and the Greek Tunnelling Society (1998-2001) and was member of many other national and international scientific societies.

He served as the Editor in chief of Geological and Geotechnical Engineering (GEGE) journal, and as member of the editorial board on other journals: "Engineering geology", "Bulletin of the International Association of Engineering Geology and the Environment", "Environmental Earth Sciences", "Rock Mechanics" and "Environmental and Engineering Geosciences". He was also the editor of many international conference proceedings.



Teaching on site at Vajont! (Photo Credits: Manos Drakopoulos).

Throughout his academic and consulting career, he received numerous awards, the most characteristic of which are:

- He was knighted in the order of "Palme Académiques" from the French Republic (2014)
- Hans Cloos medal, IAEG, 2001
- André Dumont medal of the Geological Society of Belgium (1999)
- 6th Glossop Lecture and medal of the Geological Society of London (2002)
- 19th Rocha Lecture in Lisbon (2002)
- The 33rd Cross Canada Lecture (2005)
- The 2010 Jahns Distinguished Lecturer and award of the Geological Society of America and the Association of Engineering Geologists (being the 1st Lecturer chosen from outside North America, since the creation of the award in 1987)

Apart from all these he found and shared happiness with his beloved wife Katerina, his sons Vassilis and Giorgos, and of late his grandchildren. His passing shed great sorrow both to his family and the wider family of his students and colleagues worldwide and has left the community of engineering geology, rock mechanics and geotechnical engineering devoid of his energy, his mentorship and his profound knowledge. We shall dearly miss our teacher, mentor, colleague and friend.



A legend of engineering geology, a great teacher and mentor, a larger-than-life human being has left us... (Photo Credits: Ioanna Dretta).

The Hellenic Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering

ISSMGE Bulletin: Volume 15, Issue 5 Page 18



**In Memoriam
Distinguished Professor Paul G. Marinos
(1944-2021)**

The following obituary was prepared and presented by the International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG).

May the earth be light to you, rest in peace Prof. Paul Marinos

We are very sad to announce that the Former President of IAEG, Prof. Paul Marinos, passed away last Sunday morning.



He was very happy after being awarded the title of the Honorary President of IAEG on October 8th. His son Vassilis said that he considered it the greatest gift. He was hoping for it so much. Vassilis believes he resisted and gave himself a few extra days of his life to receive this award and to see the success of the 3rd European Conference of IAEG. Then, he left.

May the earth be light to you, rest in peace Paolo. We will remember you by many excellent lectures you have held on many tours around the world, by various consultancy activities regarding important construction works which addressed very challenging engineering geology problems, and as a teacher who, through high-level courses and superb field trips, educated thousands of students.

Finally, we recall your visits to a large number of National Groups of IAEG, during which you tried to identify key people and encourage them to promote collaborations in countries where there was no IAEG activity.

For your personal way of weaving relationships in every part of the globe, we can affirm that you have been a great Ambassador of IAEG in the world, effectively contributing to its growth and spread even in the most remote countries.

["Paul talks about his IAEG"](#) from the book for the 50th anniversary of IAEG

Prof. Dr. Paul G. Marinos

Dr Paul Marinos received a Mining Engineering degree from the School of Mines of the National Technical University of Athens, Greece, in 1966, a postgraduate degree in Applied Geology from the University of Grenoble, France, and his Doctorate in Engineering Geology from the same University in 1969. He worked for French and Greek big design and construction companies until 1977 and then was elected as Professor at Democritus University in Northern Greece. From 1988 Dr Marinos was Professor of Engineering Geology in the School of Civil Engineering in the National Technical University of Athens, where he served as head of the Geotechnical Section of the School for several years. From 2001 to 2004 and from 2006 to 2008 he was the Director of a Graduate Course in Tunneling and Underground Construction. For more than 40 years he acted as independent consulting engineer in Engineering Geology and Geotechnics or as a member of panel of experts for important engineering structures and infrastructure works, such as dams and tunnels, landslide-rock slide cases and water resources projects, around the world: Albania, Armenia, Bulgaria, Burundi, Cameroon, Chile, Colombia, Cyprus, Ecuador, Ethiopia, Georgia, Greece, France, India, Iran, Iraq, Israel, Jordan, Kenya, Kosovo, Lebanon, Madagascar, Malawi, Morocco, Nepal, Nigeria, Papua New Guinea, Pakistan, Peru, Portugal, Qatar, Saudi Arabia, Laos, Rwanda, Serbia, Spain, Sri Lanka, Sweden, Tajikistan, Tanzania, Turkey, Uganda, Ukraine and Zambia.

Dr Marinos research endeavors advanced the state-of the art on a variety of applications of geology to engineering, mainly

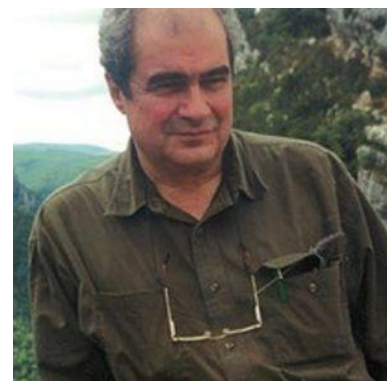
rock mass characterization, weak rock properties and behavior, karstic terrain, with special emphasis to engineering design and construction. Dr Marinos authored or co-authored over 320 papers in highly ranked journals or major conference proceedings. He was a key or invited lecturer in more than 120 conferences or special events worldwide. Throughout his academic and consulting life, he received numerous awards, the most characteristic of which are:

- Knighted in the order of "Palmes Académiques" from the French Republic (2014)
- Hans Cloos medal, Intern. Association of Engineering Geology (IAEG, 2001)
- André Dumont medal of the Geological Society of Belgium (1999)
- 6th Glossop Lecture and medal of the Geological Society of London (2002)
- 19th Rocha Lecture in Lisbon (2002)
- The 2010 Jahns Distinguished Lecturer and award of the Geological Society of America and the Association of Engineering Geologists (being the 1st Lecturer chosen from outside North America, since the creation of the award in 1987)



British Geotechnical Association & Engineering Group of the Geological Society

Obituary: Paul Marinos



It is with great sadness that the British Geotechnical Association and the Engineering Group of the Geological Society share the news of the passing of Paul (Pavlos) Marinos on Sunday 10 October 2021.

Paul Marinos was a fellow of the Geological Society of London and delivered the 6th Glossop Lecture in 2002 on "Ongoing challenges in engineering geology for tunnelling in difficult ground".

Marinos was a leading figure in engineering geology and rock mechanics. He made great contributions to the field of rock mass characterisation, weak rock properties and behaviour - particularly in karstic terrain - with strong emphasis on applications to engineering design and construction.

He was a leader of the profession as president of the International Association of Engineering Geology and the Environment (IAEG), president of the Geological Society of Greece and of the Greek Tunnelling Society - a member of the International Tunnelling and Underground Space Association.

Marinos was also an editor-in-chief of *Geotechnical and Geological Engineering* since 2010 and was active in his editorial role until the day he died.

He received many awards indicative of his great international standing, including:

- Honorary president of IAEG (2021)
- Knight of the order of "Palme Académiques" from the French Republic (2014)
- Richard H. Jahns Distinguished Lecture, Environmental and Engineering Geology Division and the Association of Engineering Geologists, Geological Society of America (2010)
- Rock Mechanics Annual Lecture, Madrid (2006)
- 33rd Cross Canada Lectures Tour, Canadian Geotechnical Society (2005)
- 6th Glossop Lecture and Medal of the Geological Society of London (2002)
- 19th Rocha Lecture, Lisbon (2002)
- Hans Cloos medal, IAEG (2001)
- André Dumont medal of the Geological Society of Belgium (1999)

David Toll Chair British Geotechnical Association	Ursula Lawrence Chair Engineering Group of the Geological Society
---	--

<https://www.geplus.co.uk/news/obituary-paul-marinos-25-10-2021/>



GEGE Editorial

It is with great sadness that we announce the passing of our dear friend and colleague, Professor Paul (Pavlos) Marinos on Sunday 10th October 2021. Paul was an Editor-in-Chief of *Ge-*

otechnical and Geological Engineering since 2010. He was active in his editorial role until the day he died.

Paul was a leading figure in Engineering Geology and Rock Mechanics. He made great contributions to the field of rock mass characterisation, weak rock properties and behaviour (particularly in karstic terrain) with strong emphasis on applications to engineering design and construction. Paul was a leader of the profession as President of International Association of Engineering Geology and the Environment (IAEG), President of the Geological Society of Greece and of the Greek Tunnel Society (a member of the International Tunneling and Underground Space Association). He received many awards indicative of his great international standing, including:

- Honorary President of International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG) (2021)
- Knight of the order of "Palme Académiques" from the French Republic (2014)
- Richard H. Jahns Distinguished Lecture, Environmental and Engineering Geology Division and the Association of Engineering Geologists, Geological Society of America (2010)
- Rock Mechanics Annual Lecture, Madrid (2006)
- 33rd Cross Canada Lectures Tour, Canadian Geotechnical Society (2005)
- 6th Glossop Lecture and Medal of the Geological Society of London (2002)
- 19th Rocha Lecture, Lisbon (2002)
- Hans Cloos medal, IAEG (2001)
- André Dumont medal of the Geological Society of Belgium (1999)

While we all can recognise the wonderful professional achievements of Paul Marinos, I am fortunate to be able to remember a long history of personal friendship. I first met Paul when I joined Durham University in 1988. Paul was a close friend of my colleague and mentor at Durham University, Professor Peter Attewell. Paul and Peter had forged a strong collaboration in Engineering Geology and we held a joint ERASMUS student exchange programme linking Durham University and National Technical University of Athens (NTUA). A large number of Greek students joined our MSc Course in Engineering Geology at Durham and Paul was frequently involved in co-supervisions and facilitating fieldwork in Greece. Like all great Engineering Geologists, Paul loved fieldwork, and I remember with particular fondness, trips to Greece to visit Assomata and Sfikia dams with Paul in the 1990s.

While reflecting upon the illustrious career of our Editor-in-Chief, we can also look back over the development of the journal. *Geotechnical and Geological Engineering* was launched with its current title 30 years ago in 1991, having started its life as the *International Journal of Mining Engineering* in 1983, edited by Ian Farmer. Initially published by Chapman and Hall, in London, it was taken over by Kluwer Academic in the Netherlands in 1997, which merged with Springer in 2004 who, with further mergers, became the current publisher Springer Nature in 2015.

It is a strange quirk of fate that I, as the Editor responsible for the launch of *Geotechnical and Geological Engineering* in 1991, find myself now acting as Interim Editor-in-Chief in our 30th year! Jim Hanson, our Co-Editor-in-Chief is taking a period of medical leave. We wish Jim well in his recovery and look forward to him resuming his role in 2022.

I edited the journal from its inception with the current title in 1991, with support from Kunsoo Kim from 1997, until 2005 when I handed over responsibility for the journal to Braja Das. Subsequently, Tuncer Edil took over the reins before passing them on to the present team of Jim Hanson and Paul Marinos. Beyond the editorial contributions, the success of the journal is in large part due to our publishing editor, Petra van Steenburgen, who has overseen the journal since its Kluwer Academic days.

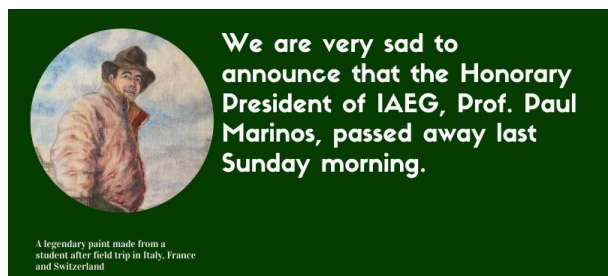
So, although this is a time of sadness, we can also celebrate the great achievements of *Geotechnical and Geological Engineering* in achieving 30 years of publishing excellent articles that have promoted research and practice in our field. We thank our esteemed colleague, Paul Marinos, for contributing to our history. Rest in Peace.

David Toll
Interim Editor-in-Chief

Geotechnical and Geological Engineering, Volume 39, Issue 7, October 2021, <https://www.springer.com/journal/10706>



International Association of Engineering Geology



May the earth be light to you, rest in peace Prof. Paul Marinos

We are very sad to announce that the Former President of IAEG, Prof. Paul Marinos, passed away last Sunday morning. He was very happy after being awarded the title of the Honorary President of IAEG on October 8th. His son Vassilis said that he considered it the greatest gift. He was hoping for it so much. Vassilis believes he resisted and gave himself a few extra days of his life to receive this award and to see the success of the 3rd European Conference of IAEG. Then, he left.

May the earth be light to you, rest in peace Paolo. We will remember you by many excellent lectures you have held on many tours around the world, by various consultancy activities regarding important construction works which addressed very challenging engineering geology problems, and as a teacher who, through high-level courses and superb field trips, educated thousands of students.

Finally, we recall your visits to a large number of National Groups of IAEG, during which you tried to identify key people and encourage them to promote collaborations in countries where there was no IAEG activity.

For your personal way of weaving relationships in every part of the globe, we can affirm that you have been a great Ambassador of IAEG in the world, effectively contributing to its growth and spread even in the most remote countries.

The world of engineering geology will miss Honorary President Paul Marinos

On October 9, 2021, our beloved friend Professor Paul Marinos of Greece passed away. His accomplishments in our field are many. We will all miss him

Paul Marinos - Obituary

In Memory of Paul Marinos, January 1st, 1944– October 10th, 2021

Paul Marinos, the past president of IAEG for the term 1994 to 1998, passed away on Sunday, October 10th, 2021, aged 77. Deep tributes and condolences to his family as well as his friends and colleagues of IAEG. Prof. Paul Marinos has given extraordinary and long-term contributions to the development of IAEG all through his life, he was awarded as the Honorary President of IAEG on October 8th, 2021, during the 3rd European Regional Conference.



For more than 40 years Prof. Paul Marinos acted as independent consulting engineer in Engineering Geology and Geotechnics for important engineering structures and infrastructure works around the world. Paul's first acquaintance with IAEG was an issue of a new magazine entitled "Bulletin of Geological Engineering" in 1972 and first contact with IAEG was at the 3rd congress in Madrid (Spain) in 1978. Since 1984 he has participated in all the international and official meetings of the IAEG. He organized one in Greece in 1988 on a very particular theme: the protection of monuments and historical sites. Paul acted as the vice president for Europe for the term 1990-1994 and he was elected as the President of IAEG for term 1994-1998 at the congress in Lisbon in 1994. During his presidency in 1997, he decided to change the name of the Association into "International Association for Engineering Geology and the Environment" which have highlighted till today the need for a contribution from engineering geologists in environmental field. He also considered very important emphasis on maintaining the Association's original goals as a society educated in the geotechnical domain, engineering design, construction and development. Consequently, he was the motor to begin a new period for the IAEG journal "Bulletin of Engineering Geology and Environment", from 1998 the magazine appeared quarterly rather than biennial and was published by Springer. He led to long discussions with the publisher to ensure a high-level magazine and benefits for members to be obtained. Paul made great efforts to keep overall membership of IAEG intact and even slightly increase in the number of members under the hit of economic constraints in 1990s. Ten new national groups were accepted,

and two old groups have returned. He has done frequent visits to the USA to persuade AEG to become the USA national group of IAEG.

During his tenure he traveled extensively around the world giving important conferences, and visited a large number of countries to identify key people and encourage them to act in the countries where there was no IAEG activity. Paul Marinos gave excellent lectures on many tours - the Jahns distinguished lecture (for AEG across USA), the CGS cross Canada lecture tour, and many tours in Europe, Australia, New Zealand and Asia, in addition to the prestigious Glossop medal lecture in UK. He was a great Ambassador of IAEG in the world in his personal way of weaving relationships in every part of the globe, effectively contributing to IAEG's growth and spread events in most remote countries.

Paul have developed and strengthened special relationships and interactions with the sister societies ISRM, ISSMGE, ITA and IAH for many years, breaking down traditional barriers. All issues of common interest were addressed with open spirit and collaboration led to co-sponsorship of events and wider mutual communications, in this way the foundations were laid for the future FedIGS Federation.

Prof. Paul Marinos has shown deep and continuous commitment to the IAEG and has often helped the IAEG Council members make decisions in line with the IAEG Statute of which he is a profound connoisseur. Together with the past presidents Ricardo Oliveira and Carlos Delgado, he contributed to the drafting of the 50th Anniversary of the history of IAEG which was published at the congress in Turin in 2014, carrying out activity connection from past to present.

In 2000 Prof. Paul Marinos received the Hans Cloos Medal of IAEG for his excellent contribution to the development of engineering geology. For his extraordinary and long-term merits and for the prosperity and development of IAEG, Prof. Paul Marinos was awarded as the Honorary President on October 8th, 2021, at the 3rd European Regional Conference held in Athens, unfortunately just two days later, he left us. He left with great happiness and satisfaction after being informed about the successful ending of the 3rd European Regional Conference, IAEG is one of his great loves in life. His extraordinary contribution to engineering geology in the world will last forever, his commitment to IAEG will be remained in the heart of all IAEG members, his expectations of maintaining IAEG's original goals will be promoted from generations to generations.

On behalf of the IAEG Executive Committee, we pay immense tributes to Prof. Paul Marinos and express our great sympathy to the Marinos family. All his contributions and devotions to IAEG will be cherished forever with full respects. May his soul rest in peace, may his spirit bless IAEG. We will miss him forever.



Rafiq Azzam
President of IAEG



Ricardo Oliveira
Honorary President

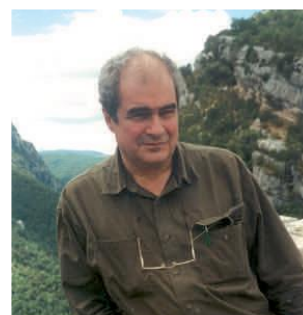
References

1. Azzam, R., Wu, F., Lollino, G. et al. In memory of Paul Marinos, January 1st, 1944 – October 10th, 2021. Bull Eng Geol Environ 80, 8307–8308 (2021).
2. Engineering Geology/News/Paul Marinos – Obituary <https://www.journals.elsevier.com/engineering-geology/news/paul-marinos-obituary>



PAUL MARINOS: President from 1994 to 1998

Emeritus professor of Engineering Geology, National Technical University of Athens (NTUA); past president of the Geological Society of Greece; independent consultant engineer; Mining Engineering degree from the School of Mines of NTUA (1966); postgraduate degree in Applied Geology and Doctorate, University of Grenoble, France (1969); visiting Professor University of Grenoble (1987) and Paris School of Mines (2003).



Hans Cloos medal of IAEG, André Dumont medal of the Geological Society of Belgium, Glossop medal of the Geological Society of London, Richard Jahns award in USA. Presentation of named lectures around the world. Chevalier "Palmes académiques" of the French Republic. Dr honoris causa of the University of Thrace. Author of over 300 papers in journals or major conference proceedings. Editor in chief of "Geotechnical and Geological Engineering". Consultant or expert on major civil engineering works in many places around the world, on mainly dams and underground works, landslides and water resources projects.

In 1972, I had already returned from France having finished my doctoral studies and was doing my military service as a sublieutenant in the Corps of Engineers. I was in a training camp practicing the construction of bridges and preparing mine fields... during the evenings in my tent I had a few books and among them was an issue of a new journal entitled the "Bulletin of engineering geology". This was my first acquaintance with the IAEG. 22 years later I had the honour to become the president of the Association. My first direct contact with the Association was at the 3rd congress in Madrid (Spain) in 1978. I was impressed by the outgoing president Marcel Arnould; the way he managed and conducted the meetings. It was in Madrid that I joined the commission on "Site investigations" chaired by David Price and Niek Rengers, two exceptional engineering geologists and persons. From 1984, I participated in all the international and official meetings of the IAEG. I also organised one in Greece in 1988 on a very particular topic: the protection of monuments and historical sites.

From 1990 to 1994, I was the vice president for Europe. In 1992, at the International Geological Congress of Kyoto, during the official dinner, seated the Japanese way almost on the floor, Asher Shadmon, the first president, Michael Langer and Owen White, two past presidents, expressed their intention to propose me as the next president. In Lisbon in 1994, during the IAEG congress, I was elected as the head of the Association for the following four years. It was a great privilege and honour, but it also came with serious responsibilities.

ties. I followed the highly successful presidency of Ricardo Oliveira and was responsible for a learned society in an expanding orbit. Looking back, I am satisfied that 1994 to 1998 were stimulating and productive years; years of many achievements for the IAEG. The modification of the name of the Association was agreed in 1997. It was already clear from previous years that a change was necessary. Since then, the IAEG's full name has been the "International Association for Engineering Geology and the Environment", which more accurately reflects our involvement in environmental protection and the proper appreciation given by engineering geologists to environmental issues. However, we considered it very important to retain the emphasis on engineering and to maintain the original objectives of the Association as a learned society in the geotechnical domain, in engineering design, construction and in development.



Marinos and the executive committee at its meeting during the international symposium on engineering geology and the environment in Athens (Greece) in 1997, preparing the proposition to the council for the change to the name of the Association and the new era for the bulletin

A new period for the IAEG journal, the Bulletin of Engineering Geology and the Environment was started. From 1998, the journal appeared quarterly, instead of biannually, and was published by a prominent publisher. It was not an easy decision to move away from a biannual journal with a good tradition but without a robust peer review. I recall the long discussions we had with the publisher in Berlin to ensure we achieved a high standard journal and maintained the benefits for our members, while also increasing the visibility of the bulletin among nonmembers, universities, research centres, institutions and the industry. The bulletin remains part of the subscription fees to the Association, and is thus an inexpensive journal for our members. The very efficient work of the editor-in-chief, Brian Hawkins, with the assistance of Marian Trott and the co-editor Roger Cojean, led the bulletin to where it stands today - among the respected journals in the field of geosciences and geoenvironment, possessing an impact factor and with global appreciation. I am personally very proud of this achievement.

Economic constraints affected a number of countries in the ninety's. Despite this, I made a great effort to keep the overall membership of the Association intact and even increase the numbers of members slightly. The executive gave assistance and strengthened relations in many countries worldwide. Ten national groups were accepted and welcomed by the council during the four years of my term: Georgia, Estonia, Iran, Lithuania, Malaysia, Mongolia, Nepal, Pakistan, Senegal and Singapore. We were also pleased to welcome back to activity Indonesia and Yugoslavia. Yearly discussions, and my frequent visits to the USA, resulted in the Association of Engineering Geologists (AEG) of that country becoming the IAEG national group. The AEG officials, John Peck, the President when we signed the agreement, and I were confident that this collaboration would provide many rewards for both organisations and their members. Such benefits can be seen today, although there remain many desired goals still to be achieved.

For many years we had a special relationship with our sister societies in the International Society for Rock Mechanics (ISRM) and the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE). This collaboration was part of the evolutionary development of engineering geology. A very special conference on this interplay was organised in Copenhagen by the ISSMGE in the first year of my term as president. We actively participated in and co-sponsored this event; the best way to improve relations and break down traditional barriers. I had the opportunity to meet many times with my colleagues in the sister societies, the ISRM president Shun Sakurai and the ISSMGE president Mikele Jamiolkowski. This collaboration, underpinned by mutual respect, was not only effective but also most enjoyable. We faced all matters of common interests with an open mind and the collaboration led to co-sponsorship of events and broader mutual communications. The climax of this relationship was the memorable conference "Geoeng 2000" in Melbourne in 2000 where so many key and lasting contributions from all three societies were presented and published. I also pushed the liaison with the International Tunnelling Association and the International Association of Hydrogeologists (IAH). With the latter I had very fruitful and pleasant meetings with the presidents John Moore and Michael Knight. I am grateful for the honorary membership offered to me by that association.



Ricardo Oliveira handing-over to the in-coming president Paul Marinos during the congress in Lisbon (Portugal) in 1994

During my term I travelled a lot. I made two around-the-world trips and I recollect missing a meeting in Singapore, coming from Hawaii, because I did not realise that the date of the meeting did not exist in my schedule. Like Jules Verne's Phileas Fogg but in the opposite direction; I was travelling westbound and crossed the International Date Line, thus losing a day. I visited a large number of national groups and I tried to identify key persons and encourage them to act in countries where no IAEG activities were present. Besides promoting IAEG matters, I always recall how enjoyable these visits were, involving many colleagues, significant persons and great hospitality. I have a long lasting connection with so many of them, far beyond exchanging seasonal greetings every year.

Whilst I was president I had the privilege of presenting the Hans Cloos Medal to Owen White and to Ricardo Oliveira; two eminent scientists who, each in their own way, contributed to the application of our science to the technological field and to the growth of the Association.

During the years of my presidency I greatly enjoyed working with so many people. In particular, key persons in the na-

tional groups and commissions and my colleagues in the executive: the vice presidents Cobus Venter (Africa), John Gartner (N America), Jose Sevilla (S America), Sijing Wang (Asia), Warwick Prebble (Australasia), Edmund Krauter (Europe) and Brian Hawkins (Europe). We had many meetings and a lot of long telephone calls (no video-conferences were available at that time) and I much appreciate the generous help, enthusiasm and contribution they provided to my term in office. I would like to make a special reference to Marcel Arnould and Michael Langer, our past presidents, for sharing their experience with me. I wish to particularly mention Ricardo Oliveira the immediate past president and a great friend, Louis Primel, a so-devoted secretary general, and Michel Deveughele, the efficient treasurer, who each offered outstanding services during my presidency. I remember the collaboration we had, always after a special lunch in the canteen of LCPC in Paris.



The 300m high Nurek dam on the Vakhsh river (Tajikistan)

Finally I would like to refer to my family. My sons were university students during these years. My wife Catherina offered infinite understanding with continuous support and encouragement. However, there was a compensation; she accompanied me on most of my trips!

A short note to conclude; my university, made generous contributions that significantly reduced the expenses that the president of such an Association normally incurs. I was most thankful.

I really enjoyed those four years and I am grateful for the opportunity to have been president of the IAEG. I am so content with the results that were achieved and the people that I met. Without doubt this was one of the best periods of both my scientific and my personal lives.

(βιογραφικό σημείωμα Παύλου Μαρινού όπως φαίνεται στον ιστότοπο της IAEG)

Paul (Pavlos) G. Marinos

**EMERITUS PROFESSOR AT THE NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS, CIVIL ENGINEERING DEPT.
Honorary President of the International Association of Engineering Geology and the Environment INDEPENDENT CONSULTING ENGINEER**

September 2020

1. Education –Academic Status – Employment

Dr Paul Marinos received a Mining Engineering degree from the School of Mines of the National Technical University of Athens, Greece, in 1966, a postgraduate degree in Applied Geology from the University of Grenoble, France, and his Doctorate in Engineering Geology from the same University

in 1969.

He worked for French and Greek big design and construction companies until 1977 and then was elected as Professor at Democritus University in Northern Greece. From 1988 Dr Marinos has been Professor of Engineering Geology in the School of Civil Engineering in the National Technical University of Athens and has served as head of the Geotechnical Section of the School for several years. From 2001 to 2004 and from 2006 to 2008 he was the Director of a Graduate Course in Tunneling and Underground Construction. At present he is Emeritus Professor of the same University.

For more than 40 years he acts as independent consulting engineer in Engineering Geology and Geotechnics or as a member of panel of experts for important engineering structures and infrastructure works, around the world..

2. Consulting and Expert Services

Dr Paul Marinos has extensive industrial experience having served as consultant, independent reviewer, member of consulting boards, panel of experts or expert in legal cases on major civil engineering works, such as dams and tunnels, landslide-rock slide cases and water resources projects, in:

Albania, Armenia, Bulgaria, Burundi, Cameroon, Chile, Colombia, Cyprus, Ecuador, Ethiopia, Georgia, Greece, France, India, Iran, Iraq, Israel, Jordan, Kenya, Kosovo, Lebanon, Madagascar, Malawi, Morocco, Nepal, Nigeria, Papua New Guinea, Pakistan, Peru, Portugal, Qatar, Saudi Arabia, Laos, Rwanda, Serbia, Spain, Sri Lanka, Sweden, Tajikistan, Tanzania, Turkey, Uganda, Ukraine and Zambia.

Many of these concern expert services associated with a World Bank involvement. Most of them concern tunnel and dam design and construction.

3. Awards and named major lectures

- Knighted in the order of "Palme Académiques" from the French Republic (2014)
- Hans Cloos medal, Intern. Association of Engineering Geology (IAEG, 2001)
- André Dumont medal of the Geological Society of Belgium (1999).
- 6th Glossop Lecture and medal of the Geological Society of London (2002),
- 19th Rocha Lecture in Lisbon (2002),
- The 2010 Jahns Distinguished Lecturer and award of the Geological Society of America and the Association of Engineering Geologists (being the 1st Lecturer chosen from outside North America, since the creation of the award in 1987) - 33rd Cross Canada Lectures Tour, Canadian Geotechnical Society (2005),
- Rock Mechanics Spanish annual Lecture in Madrid (2006),
- Invited lecture tour in Australia, Australian Geomechanics Society (2010),
- Invited lectures tour in the SE Asian countries (2013)
- Doctor Honoris Causa of the University of Thrace (2014)

4. University invitations

- Visiting Professor, Geology Department, of the University of Grenoble, France (1987)
- Visiting Professor, School of Mines in Paris (2003)
- Federal Technical University (EPFL), Lausanne, Switzerland. Teaching in the graduate course in Tunnelling (2009-2012)
- Polytechnico of Turin, Italy. Teaching in the biannual graduate course for mechanized tunnelling (2009 – 2016)

- Invited lectures at highly reputed Universities:
MIT, University of California-Berkley, Georgia Tech, Virginia Tech, UCLA, University of Texas - Austin, Northwestern University, Purdue University, USA, University of Durham, UK, University of Coimbra, Portugal, University of Kobe, Japan, Budapest Technical University, University of Istanbul, Aristotle University of Thessalonica, Greece, Griffiths University, Australia, Tongji University Shanghai, China and many others

5. Research

Dr Marinos and his team conduct research on a variety of applications of geology to engineering, mainly rock mass characterization, weak rock properties and behavior, karstic terrain, with special emphasis to engineering design and construction. His work covers dams, tunneling, landslides, slope and rock mass instability. Dr Marinos has authored or co-authored over 320 papers in highly ranked journals or major conference proceedings. He was a key or invited lecturer in more than 120 conferences or special events worldwide.

6. Editor

Dr Marinos is Co-Editor in Chief of the journal "Geotechnical and Geological Engineering" and also associate editor or a member of the Editorial Board of a number of prominent journals as "Engineering Geology", "Bulletin of the International Association of Engineering Geology", "Environmental Earth Sciences", "Rock Mechanics" and "Environmental and Engineering Geosciences". He has edited proceedings published by international publishers.

7. Member of learned and engineering Societies

- International Association of Engineering Geology and the Environment (IAEG). Honorary President 7- Oct 2021 He served as a President from 1994-1998 - Honorary member of the International Association of Hydrogeologists (IAH).
- Association of Environmental and Engineering Geologists (AEG) - Geological Society of America (GSA)
- Geological Society of London
- Geological Society of Greece. He has been one of the Presidents
- Greek Tunnelling Society. He was one of the Presidents
- Greek Committee of Large dams

8. Language skills:

English, fluent. French, fluent. Greek, mother tongue. Spanish elementary

9. Selected and recent Consulting and Expert Activities of Paul G. Marinos

- Pissouri big landslide and unstable area, Cyprus (Expert for the designer), 2020
- Kamuzu dam ,1 Malawi. Review of the report of the design for rehabilitation and rising of the existing dam (member of independent panel of experts), 2019
- Kosovo dams and appurtenant works for rehabilitation (member of independent panel of experts), 2019
- Tamakoshi 5 project, Nepal. Head race and other underground works (member of the independent panel of experts), 2019
- Ituango high earthfill dam, Colombia. Safety issue during construction, mainly tunnels and underground works (member of independent panel of experts for the Interamerican Development Bank), 2018-2019
- Marathon gravity dam, Greece, expert for the ten years inspection, 2018

- Dasu dam and tunnels, Pakistan. Design and construction (Member of the independent Panel of Experts- World Bank involvement), since 2017
- Kaps dam in Armenia. Reconstruction of the unfinished earth fill dam from 1988 (Member of the independent Panel of Experts), since 2016
- Nenskra earth fill dam in Georgia Under construction in particular geological conditions, expert for the contractor), 2016
- Dams in Madagascar (Member of the independent panel of experts for the safety of existing dams- World Bank involvement), 2106-2018
- Aposelemis tunnel in Crete, Greece. TBM tunnel with 15% inclination in karstic environment, Expert for the construction, 2017-2018
- Tunnel T26 in Turkey. (Expert of the Arbitration Tribunal), 2016-2017.
- Chaglia head race tunnel, Peru. 14 km in a highly karstic environment, Collapse in karst (Expert for the designer of the Concessionaire and for insurance resolution), 2016
- Kaniv HPSP Project, Ukraine. A pump storage project from the Dnieper (Member of Panel of Expert- World Bank involvement), 2016
- Tunnels for the Trans Israel North Highway. Expert Independent Geological Expert for the rock mass classification, Dispute resolution, 2016 - 2017
- Nurek dam, Tajikistan. A 300m high earth fill dam operating since the 70's. (Expert for the World Bank for the safety of the structure), 2016
- Mosul dam, Iraq. Gypsum in foundation. Dissolution and leakages (Lead expert on dam safety for the World Bank), 2015
- Tunnels for the North Marmara Project, Turkey (Expert for the Concessionaire), 2015
- Operation and safety of the 120m Evinos and 125m Mornos high earthfill dams, Greece (Expert for the Consultant). Dams in operation since few decades, 2016-2018
- Kamuzu Barrage, Malawi. Upgrading of the existing dam (Panel of Expert for the Owner, - World Bank Involvement), 2015
- 8 dams for the Nile Basin Initiative in the Victoria Lake basin in Burundi, Uganda, Kenya and Tanzania (Panel of Experts for the owner- World Bank involvement). Design phase, 2014-2018
- Dams in Albania in the Drin valley cascade (Fierza, Komani and Vau i Dejes). Refurbishment of 3 existing dams, improvement of spillway capacity, rise of the dams, spillway tunnels, leakages (Panel of Experts for the owner - World Bank involvement, since), 2014
- Madem Lakkos - Olympias mine, Greece, 8km inclined tunnel, Greece (expert for the owner), 2014
- Landslide of Platanos of the Athens - Patras highway, Greece (Panel of Experts for the Concessionaire), 2014
- Xe-Pian Xe-Namnoy Dam, Laos. Hydroelectric project. Head race tunnel, lining issues (Expert for the Contractor, divergence resolution), 2014
- Struma highway project, Bulgaria (Panel of Experts for the Bulgarian Construction Chamber), 2014
- Nis - Pirot highway, Serbia. Slopes in flysch (Expert for the contractor), 2014
- Pervari 165m high gravity-arch dam, Turkey. Crystalline rock masses (Expert for the designer), 2014
- Eldorado Gold, Skouries mine, Greece. Ground water and environmental issues (Expert for the designer), 2014
- Mwomboshi dam in Zambia. Gneisses and saprolites (Expert for the designer), 2013
- Bisri 73m high earth fill dam in Lebanon. Karstic lime-stones and soft soils. (Panel of Experts for the owner, World Bank involvement) 2106-2018
- Dam Solea, Cyprus. Leakages through the abutment (Expert for the Consultant), 2013
- Highway Tirana - Elbasan, Albania. Stability of slopes, molassic rocks (Expert for the contractor, divergences resolution), 2013

- Rock slides on the Tempi valley, Greece (expert for one of the parties/contractor in International Arbitration), 2013-14
- Dams in Ethiopia. Investigation for sites in volcanic rock environment (expert for the designer), 2012
- Dams in Lebanon. Investigation for sites. Karstic terrain, (World Bank mission), 2013
- Big landslide in Papua New Guinea. (Panel of experts, for petroleum company), 2012
- Antofagasta copper open cast mine, Chile. Design of slopes of the mine (Panel of Experts), 2012
- Prosilio coal mine, Greece. Stability of marly slopes (expert for the owner), 2012
- Pakal Dul, Kashmir, India. Headrace tunnel in extreme squeezing or bursting conditions, (expert for bidder) 1912)
- Agiokampos 30m earth fill dam, Greece. Recent low strength deposits (Expert for the designer), 2012
- Rogun 335m high earthfill dam, Tajikistan. The highest dam in the world. Stability, tunnels, machine cavern, landslides, active faults, salt under foundation. (Panel of experts for the World Bank). Under construction, since 2011 -2013)
- Quitaracsa Hydroelectric project, Peru. HP Tunnel under particular in situ stresses (Panel of Experts, divergence resolution), 2011
- Lhuri Dam and Tunnel, India. Limestones and crystalline rocks (Panel of Expert for the owner), 2010
- Villadora-Chontal dam, Ecuador. Old river channels for leakages (Experts for the designer), 2009
- 5th line tunnel, Mekorot Israel Company (Expert on Geotechnics), 2009
- Railway of Greece. Slopes and tunnels in various formations, active faults, conventional construction (Panel of Experts for the owner), 2000-2006
- Rampur 18km long Tunnel, Hydroelectric Project, India (Panel of Experts for the owner, World Bank involvement), 2009-2013
- Kallidromo rail tunnel (18 km), Greece. Clays, ophiolites, squeezing ground, limestones, active faults, conventional excavation (Panel of Expert), 2001-2006
- 17Km long Acheloos diversion tunnel, Greece. Flysch and limestones (Panel of Experts for the owner), 2002-2003
- Nam Theun dam, Laos. Alternations of sandstones and siltstones (Expert for the Designer), 2007
- Ermenek 210m high arch dam, Turkey on limestones (Expert for the Independent Engineer, Divergences resolution), 2005
- Lyon – Torino 56 km Base Tunnel (Expert in dispute for the owner-France), 2007
- Gibraltar tunnelling crossing, Spain, Morocco. Weak flysch, undersea landslide material (Expert for the designer), 2007-2008)
- Hallandsas tunnel, Sweden. Amphibolites, Slurry TBM (Panel of Experts for the contractor, Divergences resolution)
- Gadoura earth fill dam, 60m high, Greece on weak shales (Panel of Experts for the owner) 2003-2008)
- Sykia 170 m high rockfill dam, Greece, on heterogeneous limestones (Panel of Experts for the owner), 2003
- Egnatia Highway Greece. 680 km highway in Northern Greece with 76 tunnels, crossing a big variety of geological conditions including weak and karstic rocks). (Panel of Experts for the owner), 1995-2006
- Metro of Thessaloniki. Hard clays, soft ground and heterogeneous ground EPB TBM (Consultant for the owner for the design and the tender), 2006
- Godvan 175m high rock fill dam, Iran, molasses (Panel of Experts for the feasibility study), 2000
- Karun 4, 230m high arch dam, Iran, limestones alternating with weaker layers (Panel of Experts for the owner), 2004
- Iasmos 90m high rock fill Dam, Greece on granites (Expert for the designer), 2008)
- Morias Highway in Peloponnesus. Slopes, active faults (Expert for the contractor), 2009
- Smokovo rock fill dam, Greece, 109m high, on ophiolites (Panel of Experts for the owner), 2002-2003, mainly for the impoundment
- Aposelemis earthfill dam, Greece, 61m high, on phyllites (Panel of Experts for the owner)
- Ministry of Public Works, Road Directorate (Expert on slope stability issues), 2006-2011
- Public Power Corporation: Lignite mines (Consultant for ground water issues), 1992-1994
- Public Power Corporation (Greece): Dams and Tunnels (member of the Panel of Experts). Specifically for Ilarion 120m high earthfill dam, 2001-2011
- Metro of Porto, Portugal. Granites and arenitic soils, EPB TBM (Panel of Experts for the owner during construction), 2000-2004
- Metro of Athens. Extension to the port of Piraeus. Big variety of ground from strong to weak rock masses and from hard to soft soils. (Expert for the owner for the preparation of tender documents), 2007
- Metro of Athens. Basic project and extensions, 30km of tunnels in total. Metasandstones alternating with meta-siltstones, heterogeneous and clayey soils; both mechanized –TBM, EPB, OFS - and conventional excavation (Consultant for the owner, from 1996 to present)
- Water management and diversion of Acheloos river (Expert for the consultant 1994-1996)
- Water resources of Central Greece. Mainly karstic terrain (Research project, 1996-8)
- Evinos dam-Mornos dam, diversion tunnel 29, 5 km long, Greece. Flysch, limestones and cherts, Rock TBMs and Double Shield TBMs (Expert for the contractor), 1995-1996
- Evinos 120m high earthfill dam on weak flysch (Expert for the contractor, 1992 -1999).

Constructed September 2020



Pavlos G. Marinos

ORCID



New Zealand
Geotechnical Society

Obituary – Prof. Paul Marinos (1944-2021)

Prof. Paul Marinos passed away in Athens on 9 October 2021, after being awarded the title of the Honorary President of the International Association of Engineering Geology and the Environment (IAEG) at the 3rd European Conference of the IAEG on October 8th.



Prof Marinos was a leading figure in Engineering Geology and Rock Mechanics. He was Emeritus Professor of Engineering Geology at the National Technical University of Athens, past President of the IAEG, and an independent consulting engineer providing expert opinion on major infrastructure projects in Greece and around the world.

Following the legacy of his father, who was also an Engineering Geologist and a Professor, Paul Marinos received a Mining Engineering degree from the School of Mines of the National Technical University of Athens in 1966. This was followed by a postgraduate degree in Applied Geology from the University of Grenoble, France, and by his Doctorate in Engineering Geology from the same University in 1969.

He worked for French and Greek design and construction companies until 1977 and then was elected as Professor at Democritus University in Northern Greece. From 1988 Dr Marinos was Professor of Engineering Geology in the School of Civil Engineering in the National Technical University of Athens and served as head of the Geotechnical Section of the School for several years. He was also a visiting Professor in the Geology Department of the University of Grenoble (1987) and of the School of Mines in Paris (2003).

Prof Marinos was an internationally renowned engineering geologist who authored or co-authored over 300 papers in journals or major conference proceedings. He was a key or invited lecturer at more than 50 conferences or special events and was particularly well known for his work with Evert Hoek to create and refine the Geologic Strength Index (GSI) system of rock mass classification.

In the 2000s, when the construction industry in Greece flourished, Prof Marinos contributed to embed and expand the application of GSI in big infrastructure projects, such as the Athens Metro and the 600 km long motorway Egnatia Odos, and for the incorporation of GSI in the contractual documents of these projects. His work in the tunnels of Egnatia Odos motorway led to the development of the modified GSI classification for heterogeneous rock masses, such as flysch.

During his career, he gave University Courses or Workshops all over the world, was editor in chief of the journal "Geotechnical and Geological Engineering" and also a member of the Editorial Board of a number of prominent journals focussed on engineering geology. He received several prestigious awards, including the Hans Cloos medal of IAEG, and the Andre Dumont medal of the Geological Society of Belgium.

In addition to his special emphasis on rock mass characterization for engineering design and construction of tunnels and underground works, his work also covered landslides and dam geology. Prof Marinos had extensive industrial experience having served as consultant, independent reviewer and member of consulting boards or panel of experts on major civil engineering works and water resources projects in many

countries in Europe, Africa and the Middle East. He was also an expert advisor of the World Bank. His other significant interest was the protection of historic monuments and archaeological sites.

Personal recollections from Eleni Gkeli

Prof. Marinos was the instigator and served as Director of a very successful Postgraduate Course in Tunnelling and Underground Construction for the National Technical University of Athens, which I had the honour and pleasure to attend in its first year of implementation in 2001, and to have Prof Marinos supervising my thesis.



From his last "response" issued to his friends and colleagues in 2021, from his visit in Abyssinia (Ethiopia) in 2012, advising on the construction of Dams in the area but also reporting on Lucy, a 3.2-million-year-old skeleton, perhaps the ancestor of homo sapiens.



From the NTUA Field trip in Europe. Prof Marinos teaching the civil and tunnel engineers the failure of Vajont Dam in Longarone, Italy.

For his students, Prof Marinos will be remembered as a beloved Professor and a passionate mentor. He had an exceptional talent in teaching, not only transferring his knowledge to the audience but also his passion. Every year, he led the legendary Europe field trip for the civil engineering and the postgraduate tunnelling students; a 12-day tour around Italy, France, and Switzerland visiting and studying big infrastructure projects, historic failures, such as the Malpasset Dam and Vajont Reservoir, but also monuments and historic sites. His passion and energy during these trips outran 20 -

year-old students, as he was tirelessly leading an intense program of visits until the late evening hours. These field trips are included in the highlights of my life, and I am sure of all the students who had the exceptional luck to follow since 1992.

His whole course and attitude were guiding my professional life, and will form an example for younger colleagues and next generations in the geotechnical engineering community around the world.

Information from:

<https://www.geoengineer.org/education/history/in-memoriam-announcements/in-memoriam-distinguished-professor-paul-q-marinos-1944-2021>

<https://ecopress.gr/teleftaio-antio-ston-pavlo-marino-omotimo-kathigiti-eb/>

<https://www.geoengineer.org/gallery/albums/a-field-trip-for-civil-engineering-students-to-demonstrate-the-importance-of-engineering-geology>

<https://www.nzqs.org/library/obituary-prof-paul-marinos-1944-2021/>

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΤΟΝ ΘΑΝΑΤΟ ΤΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΜΑΡΙΝΟΥ



Ελληνικός Πολυτεχνικός Σύλλογος

Με βαθιά θλίψη αγγέλλομεν την αιφνίδια απώλεια του διακεκριμένου τακτικού μέλους του Συλλόγου Παύλου Μαρίνου, Ομοτίμου Καθηγητού του Ε.Μ.Πολυτεχνείου, π. Προέδρου της Διεθνούς Ενώσεως Τεχνικής Γεωλογίας (IAEG), της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας και της Ελληνικής Επιτροπής Σηράγγων και Υπογείων Έργων της Διεθνούς Ενώσεως Σηράγγων (IAT).

Ο εκλιπών ήτο απόφοιτος του Βαρβακειού(1961), της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων και Μεταλλουργών του Ε.Μ.Πολυτεχνείου,(1966), της Εφηρμοσμένης Γεωλογίας του Πανεπιστημίου της Grenoble Γαλλίας πρωτεύσας εκεί και δεχθείς συγχαρητήρια για την εν συνεχεία διδακτορικήν διατριβήν του.

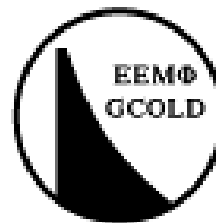
Διετέλεσε Επιμελητής στο τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, Καθηγητής Τεχνικής Γεωλογίας στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και εν συνεχεία στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, όπου edίδασκε στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Γεωλογία Μηχανικού, Τεχνική Γεωλογία, Ειδικά Γεωτεχνικά Έργα, μεταπτυχιακά δέ Μελέτη και Κατασκευή Σηράγγων και Υπογείων Έργων. Ομότιμος από το 2011. Διετέλεσεν επίσης Επισκέπτης Καθηγητής σε Α.Ε.Ι της Γαλλίας, Ελβετίας, Ιταλίας, διακεκριμένος προσκεκλημένος ομιλητής διεθνώς κ.λπ.

Ετυχε πολυαρίθμων τιμητικών διακρίσεων διεθνώς.

Ως Ανεξάρτητος Σύμβουλος Μηχανικός ταξίδευε σχεδόν συνεχώς προσκαλούμενος από ξένες Κυβερνήσεις κλπ για γνωματεύσεις σχετικά με κατασκευή ή αστοχίες μεγάλων έργων, φραγμάτων, σηράγγων κλπ. Πέραν δε του τεχνικού μέρους, μας έστελνε ανταποκρίσεις και φωτογραφίες από τα μέρη που επεσκέπτετο, ιδίως από εξωτικά μέρη, εξαιρετικού ενδιαφέροντος,

Υπήρξε επιστήμων παγκοσμίου φήμης, εξαιρετική προσωπικότης και εξαίρετος άνθρωπος.

Εμμ.Βουζαράς
Γεν.Γραμματέας Ε.Π.Σ.



Ελληνική Επιτροπή Μεγάλων Φραγμάτων

Με μεγάλη λύπη πληροφορηθήκαμε την απώλεια του Ομότιμου Καθηγητή Παύλου Μαρίνου.

Γνωρίζουμε ότι το μόνο σίγουρο στη ζωή είναι ο βιολογικός

θάνατος αλλά για μερικούς ανθρώπους, φαντάζει απίστευτο. Το μόνο που μπορούμε να σχολιάσουμε είναι ότι ο τεχνικός κόσμος (και η μεγάλη οικογένεια των φραγμάτων) έχασε ένα μεγάλο δάσκαλο, ένα μεγάλο Μηχανικό, έναν παγκοσμίου φήμης ερευνητή, έναν σημαντικό άνθρωπο.

Θα θέλαμε να στείλουμε τα ειλικρινή μας συλλυπητήρια στην οικογένειά του.



Ελληνική Επιτροπή Σηράγγων και Υπογείων Έργων

Αγαπητά Μέλη,

Με βαθιά θλίψη σας ενημερώνουμε για την απώλεια του Ομότιμου Καθηγητή Τεχνικής Γεωλογίας του ΕΜΠ, εξέχοντος μέλους και πρώην Προέδρου του Δ.Σ. της ΕΕΣΥΕ, Παύλου Μαρίνου.

Η πορεία του Παύλου Μαρίνου είχε καθοριστική και ευεργετική επίδραση στον κλάδο των σηράγγων, από τα φοιτητικά έδρανα και το πεδίο της έρευνας, μέχρι το πραγματικό πεδίο και την κατασκευή. Η δουλειά του αποτέλεσε σε παγκόσμιο επίπεδο μια από τις πρώτες και σημαντικότερες «γέφυρες» ανάμεσα στην αβεβαιότητα της φύσης και τη μηχανική των τεχνικών έργων.

Η μορφή του αποτέλεσε έμπνευση για χιλιάδες φοιτητές, τους οποίους πάντα είχε ως προτεραιότητα να φέρνει σε άμεση επαφή με τη συναρπαστική πραγματικότητα. Η διεθνής και καθολική αναγνώριση που απολάμβανε, δεν αποτέλεσε ποτέ εμπόδιο στην προσπάθειά του αυτή. Καμία δε επιστημονική και επαγγελματική «άνοδος» δεν τον κράτησε μακριά από το «υπόγειο» και το «μέτωπο», από το χώρο όπου δίνονται οι λύσεις.

Η παγκόσμια κοινότητα της τεχνικής γεωλογίας και των σηράγγων χάνει έναν από τους πιο λαμπρούς της πρεσβευτές.

Η Ελληνική Επιτροπή Σηράγγων και Υπογείων Έργων θα τον ευγνωμονεί πάντα για την ανεκτίμητη συνεισφορά του. Τι-

μώντας τη μνήμη του, το Δ.Σ. αποφάσισε ομόφωνα την κατάθεση στεφάνου και την προσφορά δωρεάς 500 ευρώ, από το ταμείο της Επιτροπής, προς το Τμήμα Φοιτητικής Μέριμνας του ΕΜΠ.

Εκ μέρους της ΕΕΣΥΕ,

Νικόλαος Ρούσσος
Πρόεδρος ΕΕΣΥΕ

Παύλος Μαρίνος – Αποχαιρετισμός σε ένα Δάσκαλο

Χρυσόθεμις Παρασκευοπούλου και Γιώργος Δούλκας

Με μεγάλη θλίψη και βαθιά λύπη λάβαμε την είδηση της απώλειας του Παύλου Μαρίνου, Ομότιμου Καθηγητή του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, τον περασμένο Οκτώβριο.

Ο Καθ. Μαρίνος ήταν διεθνούς φήμης Καθηγητής Τεχνικής Γεωλογίας, ερευνητής, ανεξάρτητος σύμβουλος μηχανικός και πρώην Πρόεδρος της Διεθνούς Ένωσης Τεχνικής Γεωλογίας. Διετέλεσε μέλος του ΔΣ της ΕΕΣΥΕ στο διάστημα 1999-2005, ενώ για το διάστημα 1998-2001 διατέλεσε και Πρόεδρος της Επιτροπής. Το πρωτοποριακό του έργο στη τεχνική γεωλογία, και ιδιαίτερα στην σηραγγοποιία σε ασθενείς ετερογενείς βραχώδεις μάζες, θα παραμείνει μια ανεκτίμητη κληρονομιά για τις μελλοντικές γενιές των «σηραγγάδων» και των γεωτεχνικών μηχανικών.

Ο Παύλος, όπως ήθελε να τον αποκαλούν οι στενοί του συνεργάτες, διετέλεσε Καθηγητής Τεχνικής Γεωλογίας στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο για πολλά χρόνια, καθώς επίσης και επικεφαλής του Τομέα Γεωτεχνικής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών. Υπήρξε ιδρυτικό μέλος και Διευθυντής του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών (ΔΠΜΣ) «Σχεδιασμός και Κατασκευή Σηράγγων και Υπογείων Έργων» από το 2001-2004 και το 2006-2008.



Εκδρομή ΔΠΜΣ ΕΜΠ - Δεκέμβριος 2010

Οι φοιτητές του, που βρίσκονται σε πολυάριθμα σημαντικά γεωτεχνικά και υπόγεια έργα παγκοσμίως και στην Ελλάδα, αποτελούν ζωντανή απόδειξη της επιτυχίας του ως εκπαιδευτικός και μέντορας και επιμένουν να τον αποκαλούν Δάσκαλο με «Δ».

Ο Παύλος ήταν επισκέπτης Καθηγητής στα τμήματα γεωλογίας πολλών ευρωπαϊκών πανεπιστημίων, δημοσίευσε πολυάριθμες τεχνικές εργασίες και μελέτες, ιδιαίτερα με τον Evert Hoek για τη δημιουργία και τη βελτίωση του του συστήματος ταξινόμησης της βραχομάζας Geologic Strength Index (GSI).

Το 2013, τιμήθηκε με το Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques από τη γαλλική κυβέρνηση για την εξαιρετική προσφορά του στην εκπαίδευση και την επιστήμη. Στις 8 Οκτωβρίου 2021, μεταξύ των πολλών άλλων βραβείων του, ο Παύλος ορίστηκε Επίτιμος Πρόεδρος της ΙΑΕΓ κατά τη διάρκεια του συνεδρίου EUROENGEO 2020.



Ο Καθ. Μαρίνος σε δράση, παραδίδοντας τη διάλεξή του στο πεδίο - Ελλάδα 2015

Τα συλλυπητήριά μας στην οικογένεια, τους φίλους, τους συναδέλφους και τους μαθητές του Καθ. Π. Μαρίνου.

Θα μας λείψει πολύ...



Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία
Geological Society of Greece

Απώλεια Παύλου Μαρίνου



Η Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία αποχαιρετά τον Ομότιμο Καθηγητή Τεχνικής Γεωλογίας Παύλο Μαρίνο, γεωεπιστήμονα παγκοσμίου φήμης, με πλούσιο ερευνητικό και εφαρμοσμένο έργο, άνθρωπο εξαιρετικής προσωπικότητας, δάσκαλο πολλών γενεών Πολιτικών Μηχανικών και διατελέσαντα πρόεδρο της Εταιρίας μας κατά τα έτη 2004-2008.

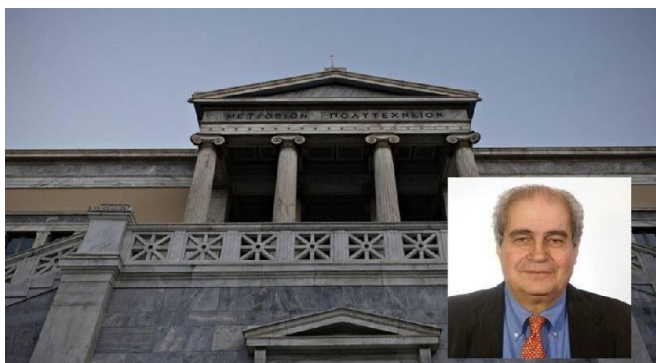
Ο Παύλος Μαρίνος δίδασκε στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο για περισσότερο από 40 χρόνια, καθώς και σε πολλά πανεπιστήμια του εξωτερικού. Το επιστημονικό του κύρος αναγνωρίστηκε διεθνώς και τιμήθηκε με πολλά βραβεία

μεταξύ άλλων από τη Γαλλική Δημοκρατία, τη Γεωλογική Εταιρεία του Λονδίνου και του Βελγίου, τη Διεθνή Ένωση Βραχομηχανικής. Χρημάτισε πρόεδρος (1994-1998) της International Association of Engineering and the Environment (IAEG), Επίτιμο μέλος της International Association of Hydrogeologists (IAH), μέλος της Επιτροπής Karst, Geological Society of America, Geological Society of London, Association of Engineering and Environmental Geologists (USA) κ.α. Διετέλεσε σύμβουλος ή εμπειρογόμων σε μεγάλα τεχνικά έργα, τόσο στην Ελλάδα, όσο και διεθνώς, όπως το Μετρό Αθηνών, Εγνατία Οδός, σήραγγα Γιβραλτάρ, κ.α.

Η γεωλογική κοινότητα χάνει ένα μεγάλο επιστήμονα, ένθερμο υποστηρικτή των γεωεπιστημών. Το ΔΣ και τα μέλη της ΕΓΕ εκφράζουν τα ειλικρινή τους συλλυπητήρια στην οικογένεια του εκλιπόντος. Σύμφωνα με την επιθυμία της οικογένειάς του εκλιπόντος, αντί στεφάνου, θα κατατεθεί το ποσό των 150 Ευρώ για την ενίσχυση της φοιτητικής μέριμνας του Ε.Μ.Π.



Έφυγε από τη ζωή ο Ομότιμος Καθηγητής Τεχνικής Γεωλογίας Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου, Παύλος Μαρίνος



Έφυγε από τη ζωή ο Ομότιμος Καθηγητής Τεχνικής Γεωλογίας Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου, Παύλος Μαρίνος

Διακεκριμένος δάσκαλος με σπουδαίο ερευνητικό έργο που αναγνωρίζεται παγκοσμίως, όπως η εισαγωγή του δείκτη GSI για τον ποσοτικό χαρακτηρισμό της βραχώδους με στόχο την εξαγωγή των μηχανικών ιδιοτήτων της.

Τεχνικός σύμβουλος σε μεγάλα Τεχνικά Έργα στην Ελλάδα και διεθνώς όπως το Μετρό της Αθήνας και οι επεκτάσεις του, το Μετρό Θεσσαλονίκης, η Εγνατία Οδός, έργα Σιδηροδρόμου υψηλών ταχυτήτων, η σήραγγα εκτροπής Αχελώου, το φράγμα Ευήνου, οι κατολισθήσεις Μαλακάσας, θέματα αυτοκινητοδρόμων, σειρά φραγμάτων της ΔΕΗ και του ΥΠΕΧΩΔΕ, το φράγμα Rogun στο Tajikistan που είναι το υψηλότερο στον κόσμο (335m) κ.λπ.

Το Διοικητικό Συμβούλιο του ΣΕΓΜ εκφράζει τη βαθιά του θλίψη για την απώλειά του.



ΠΕΤΟΜ-ΤΕΕ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΟΜΟΤΙΜΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΕΕ

ΕΣΤΑΜΕΔΕ

ΕΝΩΣΗ ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΩΝ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Είναι στιγμές που ο χρόνος σταματά πραγματικά και μια μαχαίριά σου σκίζει βαθιά τα σωθικά.

Λίγες αράδες ενός Ημέλι από αγαπητό συμμαθητή του Βαρβακείου με τίτλο Αγγελία Θανάτου το κατάφεραν: η καμπάνα χτύπησε για τον καθηγητή ΕΜΠ Παύλο Μαρίνο (πάτα [εδώ](#)).

Η μνήμη εναργώς επαναφέρει αξέχαστες ηλικίες 13 – 18 σ' ένα Βαρβάκειο υπέρλαμπρο των υποδειγματικών διδασκαλιών και του Επόπτη, του Κωνσταντίνου Γεωργούλη.

Οι φιλοσοφικές θεωρήσεις περί θανάτου μπαίνουν στην μπάντα και η μόνη που παραμένει ενεργή είναι η σύνδεση της καρδιάς και της κεφαλής μήπως σταθείς άξιος και συμβάλεις, έστω απειροελάχιστα, στην αποκόλληση για το ταξίδι προς το Πεδίο της εντελώς Άλλης Νομοτέλειας.

Για τη ζωή του Ευγενούς Ανδρός δεν χρειάζεται να πεις τίποτα. Τα λέει όλα το σπάνιο βιογραφικό του στο

http://www.civil.ntua.gr/media/staff/cv/CV_Marinos.pdf

που δείχνει πώς υλοποίησε, στα μήκη και τα πλάτη, τη γνωστή ρήση Επιμελητή μας «Ανδρός Μηχανικού ΠΑΣΑ ΓΗ εργοτάξιο».

Προσθέτουμε με συγκίνηση τη συμμετοχή στην ομάδα μας στα νεανικά επιστημονικά μας βήματα στη μελέτη Αναβίωσης του Αρκαδίου υπό τον αείμνηστο Τάκη Ζενέτο. Πρόσφατα δε την ενεργό συμμετοχή του στις τακτικές συνεδρίες μας της Πέμπτης μέσω ZOOM. Δεν προλάβαμε αλλοίμονο να αντλήσουμε από τις αστείρευτες γνώσεις του στη Θεματική Παιδείας.

Για την πανάξια σύζυγο και τις οικογένειες των δυο γιών του, που τους καταθέτουμε τα θερμότερα συλλυπητήρια, απρόσμενο το μέγα πλήγμα. Μόλις στις 5/10/21 λάβαμε την τελευταία «ανταπόκρισή» του από την Αβησσυνία (Αιθιοπία) του 2012 με την περιγραφή της Λούσου των 3,2 εκατομμυρίων ετών, ίσως προγόνου του homo sapiens, απ' αφορμή της μελέτης θέσεων φραγμάτων στην περιοχή (πάτα [εδώ](#)).

Η φωτογραφία της αναγεννώμενης Εύβοιας από τις πυρκαγιές του Αυγούστου (πάτα [εδώ](#)), που μας έστειλε στην προτελευταία του ομαδική επιστολή, ας είναι ο αψευδέστερος μάρτυρας και της δικής του τύχης.

Θα τον αποχαιρετήσουμε ομαδικά αύριο Τετάρτη στο Πρώτο Νεκροταφείο Αθηνών στις 11.00, αλλά από τη νοσταλγική και «αισθαντική» μνήμη μας δεν θα σβήσει ποτέ. Αντί στεφάνου στη μνήμη του Παύλου Μαρίνου κατατίθενται υπέρ της Φοιτητικής Μέριμνας του Πολυτεχνείου στον λογαριασμό ΕΜΠ – ΕΤΕ IBAN GR 48011080000008054509859.

Κώστας Δούκας
Πρόεδρος ΠΕΤΟΜ-ΤΕΕ και ΕΣΤΑΜΕΔΕ

ΑΛΛΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟΝ ΘΑΝΑΤΟ ΤΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΜΑΡΙΝΟΥ

Our Friend and colleague, Paul Marinos

12 October 2021

Dear Katerina and family,

I am in a terrible shock, as we had a meeting together on Wednesday on the Rehabilitation of Nurek Dam. Still cannot believe. My deepest condolences to you all.

Paul and I worked together on eight International Dam Safety Panels of Experts, namely: **Rogun Dam**, Tajikistan, **NELSAP** (Rwanda, Burundi, Uganda, Kenya, Tanzania), **Kaps Dam** (Armenia), **Kaniv HPP Dam**, Ukraine, **Madagascar dams**, **Nurek Dam**, Tajikistan, **Tamakoshi V HPP**, Nepal, **Kabuyanda and Matanda Dams**, Uganda.

We have worked and travelled together since 2011 to Tajikistan, Burundi, to see a site for Nyimur dam at the border with Uganda and South Sudan, Rwanda, Madagascar, etc- I admired and respected Paul's knowledge and experience, but above all I cherished our friendship, which over a full decade extended beyond projects, our walks and talks about our families, grandchildren, and the whole wide world.

Rest in peace Paul, my friend, un ami sans frontières, un géologue sans frontières.



Rogun Dam Panel: Café at the ski slope above Almaty when Roger Gill, Paul and I went up to look around. It is 8 Nov 2012, the day Paul's grandson, Paul Junior, was born. We kept remembering the day...



NELSAP Dams Panel: Crossing the Equator in Uganda, 2014, while travelling around the Lake Victoria, through five NELSAP countries - we stopped and had a coffee in the shop at the back, which at the time felt surreal to us



NELSAP Panel: visiting a site for Nyimur Dam, at the border between Uganda and South Sudan, August 2015 – we took this person's sick granddaughter with us to leave her in a hospital in Gulu



Kaniv HPP dam Panel, May 2016, Kharkiv, Ukraine: we arrived to Kharkiv from Kiev at 6am, on an overnight Soviet Type train, and went for the meeting with UkrHydroEnergo straight from the station



Kaps Dam Panel: January 2018 – Yerevan, Armenia; Paul changed location and extent of the main grout curtain to be more efficient and cost effective



Tamakoshi HPP V dam site, Nepal, September 2019- the Main Himalayan Thrust Fault runs sub - horizontally under the project area at an assumed depth of 15 km

Ljiljana Spasic-Gril, Dam Specialist, UK

Below are also some messages to Katerina and the family from our colleagues

Davit Zaqaryan, Armenia: We are so saddened to hear about Dr. Marinos' passing.

Please accept our deepest sympathies and also convey our condolence to his family.

He was a valuable specialist and had its great contribution in our Project. May his soul rest in peace.

Dr. George Annandale, USA: He was such a compassionate and gentle soul.

James Ramsay, UK: What a sad loss, to both his family and the profession - and to us all. I wish we'd had more time together. He will be missed.

Dr. Peter Ko, Canada: I'm sorry to get the sad news on Paul. He was a real friend and a very gentle person. We still have a project in Albania.

Dr. Henry Ntale, Uganda: Oh no! So sorry to learn of this sad news.

Henry Kizito, Uganda: It is very devastating to learn of Pavlos's death. He was such a valuable resource to our project. Our condolence to the bereaved family, friends and the professional fraternity. May his soul rest in eternal peace.

Roger Gill, Australia: Oh dear. That is terrible news. So sad. Such a great loss.

Carlos Jaramillo: Sad news indeed. We will miss him

Brian Sadden, USA: That is very sad news. If you are in contact with Paul's family, please convey my condolences

Gabriel Fernandez: Lo lamento mucho, una gran persona y muy buen Ingeniero.

Luis Fernando Restrepo: Paul hacía parte del grupo de expertos de parte del IDB para el proyecto Ituango. Gran persona y profesional, una lástima su partida.

John Gummer, Australia: Dreadful news. He was so active and with-it, sending us all snippets of news whenever he could.



Paul with the Dasu PoE in Pakistan.



Paul with Carlos Jaramillo on 18th November 2019 after a roadside stop for lunch enroute to the Dasu Hydro Project, Indus River Pakistan travelling with the other members of the Panel of Experts

Anwar-ul Hague Dasu Project Pakistan - This is indeed sad news and a great loss for his family and all of us. Paul was a thorough gentleman and an excellent Engineer. The project benefited a lot due to his expertise and valuable input. Please

accept our condolence and convey the same to his family. May his soul rest in eternal peace. He will be missed for sure.

Brian Forbes, Australia (Chairman of the Dasu Panel of Experts) – Paul was an irreplaceable member of our Panel, his wise council and wealth of geological and engineering knowledge will be a huge loss to us all as the project proceeds without his worldly presence, but assuredly he will guide us from above.

Barki Tajik, Tajikistan: Indeed we belong to Allah, and indeed to Him we will return. Paul Marinos was a great person and one of a kind professional in all of his fields of expertise. His dedication was far away from any service scopes assigned to him, as he was always willing to help and available for us.

This is very sad that we lost a brilliant mind and a great support of us.

Dear Ljiljana, please extend our sincere condolences to his family.

Jo Grilli: " I met Paul Marinos for the first and only time four years ago in Dushanbe for the Nurek power plant refurbishment project. He explained to me that his parents (or grandparents?) were from Italy. And we corresponded afterwards for a while. Paul gave me the impression of a person that had total knowledge of his engineering discipline and he was endowed with a great humanistic culture. I was hoping to meet him again, but the Nurek refurbishment project developed in a way that the electromechanical aspects of the project were dealt in isolation and only by videoconferencing, thus I never met him again. *Requiescat in pace.*"

Alessandro Palmieri, USA/Italy: I lost an old friend, we all lost a great man and a great mind. For a great geologist, time and eras are not a big deal. He will not get bored. He will rest in peace.

Satoru Ueda, Japan: Very sad news. He was indeed a great geological expert who has provided critical guidance for some Bank-funded projects. His professionalism and friendly manner will be fondly remembered by me and many other colleagues. Kindly convey my sincere condolences and sorrow to his family. I wish his peaceful sleep under the god.

Iftikhar Khalil, Pakistan: This is really sad news - an outstanding professional; and an excellent human being. We had a conference call earlier this week. May he rest in eternal peace.

Dr. Peter Mason, UK: So sad as he was an exceptional talent and someone who loved life.



In remembrance of Professor Paul G. Marinos

For many of us who did not have the pleasure of learning from Professor Marinos in person, there is always a chance through reading his publications, watching his webinars and workshop recordings.

I became more familiar with his work and opinion on rock mass characterization through the following webinar. Please take the time to watch it thoroughly and with full attention. Professor Marinos is alive for us through his great achievements, and for his family, colleagues and students, through his kind and caring character and personality. God bless his soul.

[Lecture by Paul G. Marinos](#)



Masoud Rahjoo, PhD
Postdoctoral Researcher, Brittle Rock Mechanics Specialist

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6853778455608332288/>

Καθ. Νικόλαος Βλαχόπουλος, Royal Military College (University) of Canada

I would like to dedicate my presentation / talk tomorrow to Dr. Pavlos Marinos. A lot has been said of his professional accomplishments - and there are a prodigious amount - however, he was also such an outstanding human being; A man of character, true wisdom, integrity and a depth of knowledge in many different fields (history, philosophy classical studies etc.) unparalleled in modern times. Sir Paul Marinos, you are truly missed...



ΕΜΠ

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ – On-line ΔΙΑΛΕΞΗ (26.11.2021, 16:00)

“Sensing the Ground: The use of Distributed Optical (Fiber) Sensors for Monitoring the Ground as well as for Support in Underground Tunnels and Mines”

Νικόλαος Βλαχόπουλος, PhD, CD, P.Eng., TEE, - Καθηγητής, Royal Military College (University) of Canada

ΑΝΑΜΝΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΜΑΡΙΝΟΥ

Evert Hoek

My acquaintance with Evert comes back to 1974, Evert being that time at the Imperial College of London. It was not a direct one but through his book, with John Bray, "Rock Slope Engineering". I was impressed, and not only myself. How well organized book, in a most friendly way! And focusing in the essence of the issues, not confusing the reader through a navigation in a flood of details; a gift for students and engineers.

And then after a bit more than 20 years, in 1997, I was invited to join a panel that Egnatia Highway S.A. was forming for an 800 km long highway, in northern Greece, including 75 tunnels. Two members for the panel; Evert Hoek was the other member. A long collaboration started and soon, together with the professional synergy, a great friendship has been developed.

For me, the period working with Evert, repeatedly for more 12 years for major and challenging projects, dams, tunnels, hydropower and underground construction, was one of the most important periods of my life; and a key period. Although having already achieved a strong scientific and wide professional level, having also been the president of the International Association of Engineering Geology, the collaboration with Evert, and thanks to him, enhanced my knowledge and geotechnical understanding which together with my geological judgment launched me in the sphere of a worldwide expertship. Geological judgment: Evert was always seeking my view on that. "Paul.....?". Evert had an absolute belief on the necessity of understanding the geological background in the assessment of the engineering problem and its solution. Evert Hoek, an engineer, was an advocate of geology, more than many geologists in the profession. Evert Hoek delivered the prestigious Glossop Lecture of the Geological Society of London in 1998 pushing ahead geology to engineering: "Putting numbers in Geology".

During consulting cases new knowledge was possible to come out. Evert was not possible to leave this knowledge to be lost. He publishes what to be necessary. I was privileged to participate in a number of these publications. I am indebted. And of course the famous "Hoek's Corner" in the internet, for free; Evert was also inserting in his "corner", experiences for important cases of engineering infrastructures, enriching the "corner" continuously. Evert Hoek was not keeping for himself his great experiences. He was not at all introvert. This is a great offer of Evert Hoek to the scientific and technical community.

Evert was never saying no, during his expert visits, to invitations to give lectures in Universities or societies of engineers. In Greece at least I cannot recall how many lectures he offered.

Evert was offering his expert services with a unique professionalism. Straight, laconic, focusing to the point, convincing primarily himself before pronouncing advices and recommendations; very effective; conclusive. No meaningless unsavory conclusions suggesting just wishes. A characteristic of some experts is the arrogance. Arrogance towards everyone involved in an expertise, client, designer, contractor, colleagues in panel. Arrogance, something unknown to Evert Hoek; on the contrary a tentativeness and a serious consideration of the other opinion.

Jokingly, he was defining what an Expert is: "Expert is someone who is learning at his client expenses..."

I remember cases when Evert after a very long overseas trip was arriving to the project to consult directly, with so little sleep. Morphologically was okay but was certainly tired. I believe a physical strength was coming from his responsibility to immediately serve the client who invited him (and paying him by the day). I have experiences with similar cases, where the expert was demanding an extra day to relax first.

I remember also when, after a hard day of a site visit, meetings and local travel, the client in some counties, and Greece was one of them, was inviting us by courtesy to dinner, usually in taverns, with many people invited to join and enjoy. Usually these were long dinners and we were already exhausted. I remember how Evert and I were exchanging quick looks, trying to find an excuse to escape and go earlier to bed. The case of the metro do Porto was fine. The invitations were for lunches.

One of the strong principles of our consulting was to deliver our Expert report by the end of the visit of the Panel and present it to the client in a special meeting. A practice applied by Evert since he was an Expert. This was very much appreciating by the client and certainly by us, as we had not to pull a tail back home. Thus 1 or 2 days were devoted by the end of the visit for report writing. The members of the panel, many times just the two of us, were writing their section and then exchanged the texts to finalise the report. It is interesting to see the evolution since the 90's of this exchange of texts: initially by handing copy of the text prepared, then by exchanging diskettes, later using memory USB sticks and to-day of course through e-mail. Who was doing the final editing of the report to be submitted? Rhetoric question, no answer needed.

Relative to this, I remember a case where we were staying for the last day of a consulting mission, in a hotel in the suburbs of Thessaloniki and we had to finalise our report to be presented and submitted the following day to the client, Egnatia Odos S.A. Then a storm provoked a black out in the area that lasted the whole night. The hotel had not any auxiliary generator. Although we exhausted the batteries of our laptops there were still a good part remaining to be written. It would be nothing more normal to postpone the submission and send our report from home. No, the report had to be submitted the following morning. And the solution was found: go to the parking place of the hotel and spend the night inside my car working with the help of the car's battery!

Dear Evert happy birthday. Many happy returns. Keep going!

Catherina joins me in the wishes. Her esteem to you is beyond measure.

Paul Marinos

May 2018



Yacambu Quibor, project Peru. Evert in front of a rock mass of phyllites, an extremely weak ground in tunnelling



The Panel of Experts for the Metro of Porto, Portugal: Prof. Antonio Silva Cardoso, Dr Evert Hoek, Dr Siegmund Babendererde and Prof. Paul G. Marinos (2002)



Ilarion high earthfill dam under construction in Central Greece. The Panel of Experts: Victor Milligan, Dr Evert Hoek, Prof. Paul G. Marinos (in the middle of 00's)



The "Hoek Penetration Test". Paul is handling the test Mudflow in a zone of the Egnatia Highway—Syrtos slide (2006)



The Thessaloniki Metro, Greece. The Panel of Experts for the tender of the project. Victor Milligan, Evert Hoek, Paul Marinos and Lars Babendererde, with the Metro team of engineers and geologists, 2005



The "technical secretary" of the panel, editing the report



A fabulous tour of Paul and Catherina Marinos in the Canadian Rockies, with the Hoeks. No consulting, just pleasure and joy. This can be seen from Catherina's face (2005)



Receiving the reports to review the design of a number of tunnels and make recommendations during our mission. A usual way of "welcome" for our Panel of Expert work for the Egnatia Highway in northern Greece (2004 or 2005)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΑΥΛΟΥ ΜΑΡΙΝΟΥ

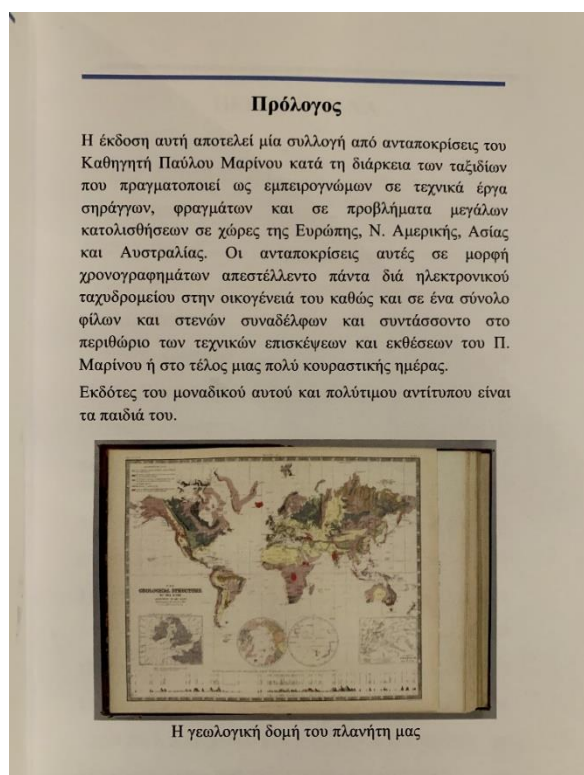
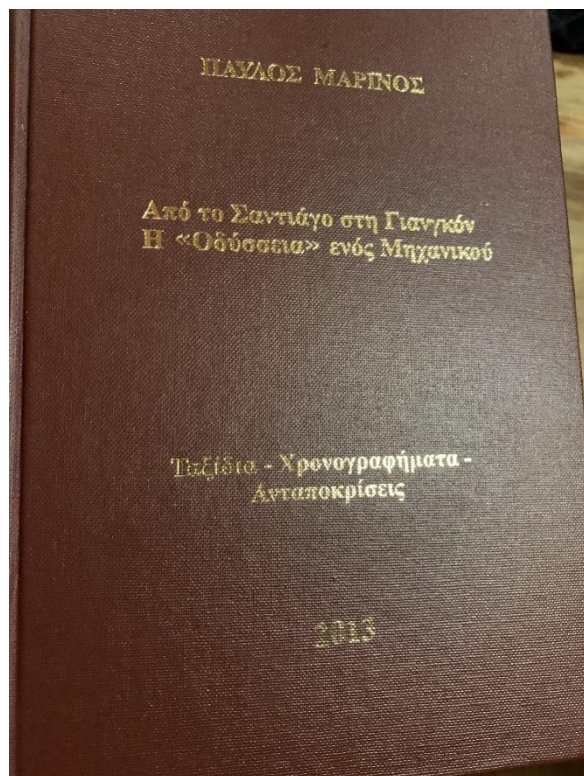
Ο Παύλος Μαρίνος, συνδυάζοντας το εξαιρετικό επιστημονικό του υπόβαθρο με την ακαταπρόκλητη εργατικότητα του, αλλά και με την πληθώρα ενδιαφερόντων και δεξιοτήτων του, αναδείχθηκε σε κορυφαία προσωπικότητα στον Ελληνικό αλλά και διεθνή χώρο στον τομέα της Τεχνικής Γεωλογίας. Συμμετείχε ως Σύμβουλος σε σχεδόν όλα τα μεγάλα τεχνικά έργα (φράγματα, σήραγγες, γέφυρες κ.λπ.) που μελετήθηκαν και κατασκευάστηκαν στην Ελλάδα τα τελευταία 40 χρόνια. Ενδεικτικά και μόνο αναφέρονται, τα φράγματα Μόρνου, Ευήνου, Γαδουρά, Αποσελέμη, αλλά και σειρά φραγμάτων της ΔΕΗ (Ιλαρίωνα, Μεσοχώρας, Παπαδιάς κ.ά.), μεγάλοι αυτοκινητόδρομοι της χώρας και ειδικά η Εγνατία Οδός και μεγάλες κατολισθήσεις αυτής κ.λπ.

Λόγω της διεθνούς του ακτινοβολίας, συμμετείχε σε επιτροπές εμπειρογνομόνων για σημαντικά φράγματα στην Ασία, τη Νότια Αμερική και την Αφρική ως Εμπειρογνώμων της Διεθνούς Τράπεζας. Μέχρι την τελευταία στιγμή της ζωής του συμμετείχε ενεργά στις συνεδριάσεις των σχετικών επιτροπών εμπειρογνομόνων.

Στους χάρτες που ακολουθούν φαίνονται οι θέσεις των έργων σε χώρες της Ευρώπης, στα οποία προσέφερε τις συμβουλευτικές του υπηρεσίες, όπως και σε διάφορες χώρες ανά τη υφήλιο.



ΤΑΞΙΔΙΑ – ΧΡΟΝΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ – ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΕΙΣ



Η γεωλογική δομή του πλανήτη μας

Πηγές του Νείλου 2. Ρουάντα

Ρουάντα, μια χώρα κλειδωμένη μέσα στην Ανατολική Αφρική. Λίγο πιο μεγάλη και αυτή, όπως το Μπουρούντι, από την Πελοπόννησο. Με 11 εκ κατοίκους, που θα ήταν περισσότεροι αν δεν υπήρχαν οι 100 μέρες φρίκης του 1994. Κατ' εξοχήν Χριστιανοί. Επίσημη γλώσσα τώρα τα Αγγλικά. Μέχρι πρόσφατα τα Γαλλικά (Βελγική αποικία). Αιτιολόγηση ότι όλα τα κράτη γύρω έχουν την Αγγλική σαν κύρια, ή περίπου, γλώσσα (εκτός από Μπουρούντι) και έτσι διευκολύνονται οι εμπορικές συναλλαγές. Κύρια αιτία όμως η στάση της Γαλλίας που τροφοδοτούσε με όπλα τον στρατό τον ελεγχόμενο από τους Χούτου στη γενοκτονία του 1994 (business first).

Προσδόκιμο ζωής 60. Το μεγαλύτερο από τα γύρω κράτη. Κατά κεφαλή εισόδημα \$ 1250. Θυμίζω -από την προηγούμενη ανταπόκριση από το Μπουρούντι, εκεί \$ 450. Qatar \$ 89000, Ελλάδα \$28000

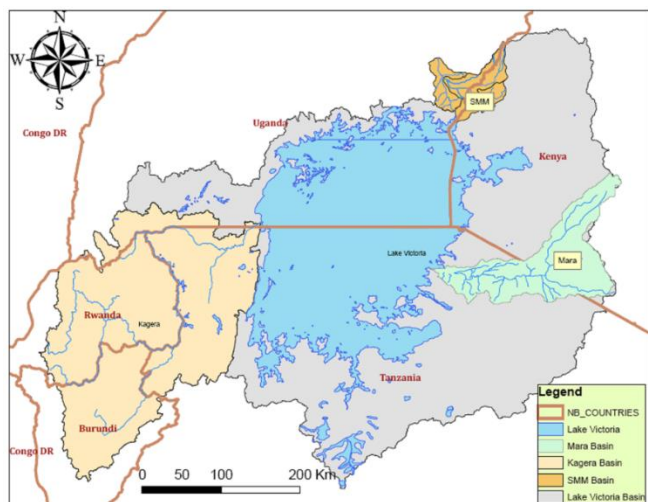


Η Επιτροπή Εμπειρογνομόνων δεν έχει να δει συγκεκριμένα φράγματα στην Ρουάντα, αλλά εδώ στην πρωτεύουσα Kigali είναι η βάση του Nile Basin Initiative και του προγράμματος ανάπτυξης των λιμνών του Ισημερινού. Μείναμε 1.5 μέρες. Για συσκέψεις. Στη Επιτροπή μαζί με την Ljiljana UK (από την One Agur, γνωρίζομαστε καλά από το φράγμα Rogun στο Τατζικιστάν) και τον Henry από την Ουγκάντα (υδρολογία-απίστευτα λιγομίλητος και εσωστρεφής).

Η λεκάνη της λίμνης Βικτώρια. Στον Βορρά ξεχειλίζει δημιουργώντας τον Νείλο. Korega ο κύριος ποταμός στα δυτικά (μπεζ λεκάνη). Κοιτάξαμε 3 θέσεις για φράγματα εκεί. Οι άλλες 4 στα βόρεια και ανατολικά (καφέ και θαλασσί λεκάνες). Το Nile Basin Initiative και το Panel. Ο Henry, δίπλα μου πίσω. Ο πρόεδρος της χώρας από πίσω, στον τοίχο. Θα με δείτε να φοράω τα ίδια ρούχα, σ' όλη την περιοδεία στην Ανατολική Αφρική. Όχι, είναι που έχω περισσότερα από τα ίδια. Αυτά με αντικουνουπική προστασία. Προς άρση σχολίων.

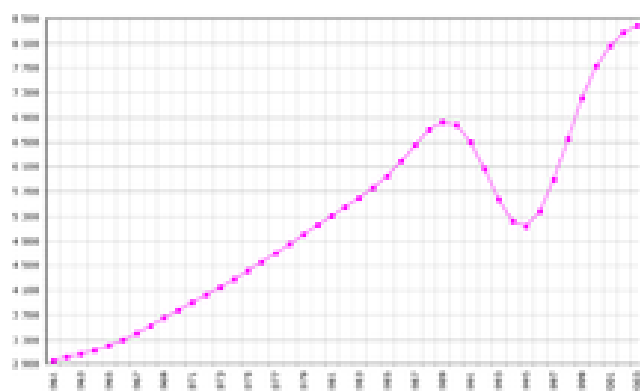
Ρουάντα, Το μυαλό πάει αμέσως στην **φοβερή γενοκτονία του 1994** που απαθής η διεθνής κοινότητα παρακολουθούσε και όλοι εμείς μαζί, στις πολυθρόνες, μπροστά από τις τηλεοράσεις. Καμμία σχέση με Ιράκ, Γιουγκοσλαβία, Λιβύη όπου με τόση προθυμία έγινε διεθνής παρέμβαση -επέμβαση. Αναζητείστε τους λόγους. Μάλιστα η διεθνής ειρηνευτική δύναμη του ΟΗΕ που υπήρχε ήδη, επειδή υπήρχαν συνεχείς μικροσυρράξεις μεταξύ των Τούτσι και Χούτου, των δύο

φυλών της χώρας, πήρε εντολή να συρρικνωθεί σε λίγους στρατιώτες.

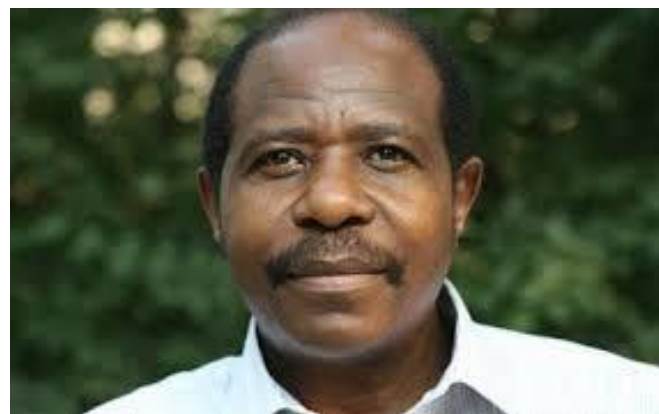


Όλα ξεκίνησαν με την ανεξαρτησία το 1962, από Βελγική αποικία. Οι Βέλγοι, όπως και στο Μπουρούντι, διοικούσαν με το δόγμα του διαίρει και βασιλεύει, δίνοντας προνόμια, δικαιώματα και πόστα στην διοίκηση, στους Τούτσι. Αλλά και που τα αντέστρεφαν κατά καιρούς. Κυνικά διακριτοποίησαν τις 2 φυλές που μέχρι τότε ζούσαν ειρηνικά. Οι Χούτου ήταν όμως μακράν η πλειοψηφία (85%) και με την ανεξαρτησία πήραν την κυβέρνηση. Ήδη κάθε τόσο γινόταν «μικρο»-σφαγές των Τούτσι από τους Χούτου και είχε δημιουργηθεί ένας αντάρτικος απελευθερωτικός στρατός από πολλούς Τούτσι. Το 1994 δόθηκε η αφορμή. Από προβοκάτσια των ίδιων των σκληροπυρηνικών Χούτου καταρρίπτεται το αεροπλάνο που ταξίδευε για ειρηνευτική αποστολή ο πρόεδρος της χώρας, Χούτου, και αποδόθηκε η ενέργεια στους Τούτσι. Εκτελείται η μετριοπαθής, πάντα Χούτου, πρωθυπουργός, δημιουργείται πολιτοφυλακή Χούτου (Interahamwe) και αρχίζει η σφαγή. Επὶ 100 μέρες; Η απόλυτη φρίκη στην πρωτεύουσα και στην ύπαιθρο. Όπου και να κατέφευγαν οι Τούτσι, σε εκκλησίες, σχολεία κυνηγιόντουσαν και σφάζονταν με τις σπάθες (machettes). Προτεραιότητα στο σφάξιμο τα παιδιά και οι γυναίκες. Για να εκλείψει η φυλή. Και η διεθνής κοινότητα έβλεπε. Υπεράνθρωπες οι προσπάθειες του Καναδού συνταγματάρχη, επικεφαλής της ειρηνευτικής δύναμης του ΟΗΕ με 250 μόνο άνδρες, να προστατεύσει. Τι; Πόσους; Ικέτευε για βοήθεια. Αντίθετα, είχε πάρει κεντρική εντολή να μην χρησιμοποιήσει όπλα. Υπάρχουν περιγραφές που δεν τολμά να μεταφέρει. Μέσα στις 100 αυτές ημέρες πάνω από 1 εκατομμύριο Τούτσι και μετριοπαθείς Χούτου σφαγιάστηκαν με τους δρόμους γεμάτους πτώματα. Μια από τις μεγαλύτερες γενοκτονίες που γνώρισε ο κόσμος. Τελικά οι Τούτσι αντάρτες προελαύνουν

και καταλαμβάνουν το Kigali. Η πολιτοφυλακή Χούτου και οι χασάπηδες στρατιωτικοί, αρχιτέκτονες των σφαγών καταφεύγουν κυρίως στην DCR (Δημοκρατική - sic - Δημοκρατία του Κονγκό, την Κένυα και το Καμερούν). Πολλοί βρίσκουν προστασία από τα εκεί καθεστώτα άλλοι με διάφορους τρόπους κάποιοι συλλαμβάνονται και δικάζονται σε διεθνές δικαστήριο. Λαϊκά δικαστήρια σε κάθε χωριό με ένα εντελώς ιδιαίτερο τρόπο δίκης. Δέστε οπωσδήποτε, αν όχι, την ταινία με διεθνείς διακρίσεις «Hotel Rwanda». Πως ο διευθυντής του Ξενοδοχείου Mille Collines, ιδιοκτησίας Sabeena, μετριοπαθής Χούτου ο ίδιος με γυναίκα Τούτσι, και με τι προσωπικούς κινδύνους για την ζωή του και της οικογένειάς του, κατάφερε να σώσει πάνω από 1200 Τούτσι, και πολλά ορφανά με τα οποία γέμισε το Ξενοδοχείο. Κυρίως δωροδοκώντας τους πολιτοφύλακες και αξιωματικούς με τα αποθέματα σε χρήματα και ποτών του Ξενοδοχείου. Ο Paul Rusesabagina, ένας σπουδαίος ανθρωπιστής. Δεν γνωρίζω τι ανταμοιβή είχε από την διεθνή κοινότητα. Σήμερα ζει στο Βέλγιο με την οικογένειά του. Υπάρχει επίσης και η συγκλονιστική ντοκιμαντερισμένη ταινία «Shaking hands with the devil», με επίκεντρο έναν άλλο ανθρωπιστή, τον Καναδό επικεφαλής της ειρηνευτικής δύναμης, σήμερα γερούσιαστή στον Καναδά. Ευχαριστώ τον Γιώργο που μου έδωσε τις ταινίες αυτές.



Η εξέλιξη του πληθυσμού 1961 – 2003. Τα λέει το διάγραμμα



Ο Paul Rusesabagina διευθυντής του ξενοδοχείου Milles Collines. Χούτου αυτός διέσωσε πάνω από 1200.

Αν αφήσουμε πρόσφατους πολέμους και αγριότητες με το Κονγκό κλπ, σήμερα μετά από τις μαύρες αυτές ημέρες, ένας εκπληκτικός, θαυμαστός μετασχηματισμός έχει συντελεστεί, κάνοντας την Ρουάντα να ξεχωρίζει από τις γύρω χώρες. Φυλετική ενότητα! Πολιτική σταθερότητα. Προέδρος ο Paul Kagame, από το 2000. αρχιτέκτονας της ενότητας της σημερινής Ρουάντα – **“there are no more Tutsis, no more Hutus, only Rwandans”**. Ιδεαλιστικό λίγο αλλά ρεαλιστικά η καλύτερη ελπίδα για το μέλλον. Υπάρχουν πάντως ανησυχίες μήπως με την αποχώρηση του σε λίγο, μια που το σύνταγμα δεν το επιτρέπει, αναθαρρήσουν και μπουκάρουν οι Χούτου πολιτοφύλακες που έχουν ομαδικά καταφύγει στο Κονγκό.

Ρουάντα με το αυτάρεσκο προσωνύμιο «**Η χώρα των χίλιων λόφων**». Ίδιο γεωλογικό περιβάλλον με το Μπουρούντι, αλλά εδώ στα Δυτικά και ηφαιστεια στη ζώνη του δυτικού κλάδου του African Rift. Και υπολιμναίες εκρήξεις στην λίμνη Κίνου του Rift. Εκεί και το πάρκο με τους υπό προστασία γορίλλες. Αυτά για τους τουρίστες. Εμείς δουλειά. Άλλη φορά.

Το **Kigali**, 2° Νότια, με τους 1εκ κατοίκους περίπου, δεν έχει τίποτα πια από τις καταστροφές του 1994. Λόφοι και πάλι λόφοι σ' όλη την πόλη. Και με πολλά δένδρα με τα χρώματα της φύσης. Όμορφη πόλη (υποθέτω καμιά σχέση με τις πρωτεύουσες των γειτονικών κρατών). Θέλει μέσο μεταφοράς δεν περπατιέται εύκολα λόγω των λόφων. Ιδού λοιπόν η λύση, τα άφθονα **"moto-taxis"**.



Kigali. Μεγεθύνετε την φωτογραφία να φανεί ό,τι περιγράφω για τα «μότο-ταξί»

Μικρές μοτοσυκλέτες – μηχανάκια, σαν τις λαμπρέτες της νιότης μας. Και εδώ η έκπληξη: όλοι οι οδηγοί φορούν κράνος (όπως και στον τόπο μας, πράγματι -όλοι). Το φορούν πάντα και έχουν ακόμη και επιπλέον κράνος στο χέρι, υποχρεωτικά, και για τον επιβαίνοντα πελάτη. Και ειδικό ομοιόμορφο ημιφωσφορίζον γιλέκο. Διαδρομή που σε δροσίζει το αεράκι αλλά μπορεί και να σου σηκωθεί η τρίχα από τους ελιγμούς του «ταξίτζη». Δεν το δοκίμασα.

Ένα Σάββατο κάθε μήνα υπάρχει εθελοντική (;) εργασία για το κοινωνικό σύνολο. Η **νάιλον σακούλα** απαγορεύεται και αυτό τηρείται απολύτως. Δεν βλέπεις σκουπίδια στους δρόμους αστικούς και τις υπαίθρου, η πεταμένα όπου νάναι. Εντυπωσιακό. Κάτι που είναι απίστευτα διαδεδομένο σε όλες τις γύρω χώρε – τα σκουπίδια παντού. Και νομίζω και στα καθ' ημάς. Ξέρουμε πχ πόσο ωραία κοσμούν την Κηφισού κλπ – Αλλά δεν έχετε δει τίποτα αν δεν έχετε πάει στην Αγίας Άννης και τις παρόδους της, στον Βοτανικό (!) – Ρέντη, εκεί που είναι τα πρακτορεία μεταφορών. Απίστευτο σκουπίδι παντού, προσβολή για τον πολιτισμό μας.

Δεν μέναμε στο μνημειακό πλέον ξενοδοχείο Milles Collines, αλλά σε ένα κοντά στα γραφεία. Άσε που εκεί θα κτυπάγαμε κανά τρακοσάρι δολάρια την βραδιά. Εδώ \$ 80. Μια χαρά, καθαρό κλπ. Αν και το Kigali έχει ένα πολύ καλό κινέζικο και ένα - δυό ιταλικά εστιατόρια και καλός φίλος μου είχε δώσει διευθύνσεις, τις δύο μέρες που μείναμε δεν έμεινε χρόνος, μια που δουλεύαμε μέχρι αργά. Παραγγελία πίτσα λοιπόν, που αν και παραγγέλεις την πιο απλή, την «Μαργαρίτα», οι ντόπιοι, με τα δικά τους γαστριμαργικά γούστα, θα προσθέσουν και κάποια μακακία ώστε να μην τρώγεται.

Παιδεία. Καμιά σχέση με το Μπουρούντι. Ο δείκτης αυτών που ξέρουν γράμματα από 55% πριν το 1990, εκτινάχθηκε στα 75%. Τα δημοτικά σχολεία παντού στην υπαίθρο με τα παιδάκια καμαρωτά να φοράνε την πάντα με έντονα χρώματα φορεσιά του σχολείου τους. Με τα πόδια στο σχολείο από το

κάθε χωριό. Καφές, τσάι οι μεγάλες εξαγωγές. Παρ' όλα αυτά η πλειοψηφία των αγροτών καλλιεργεί τα της τροφής τους: καλαμπόκι (απ' όπου παρασκευάζουν ένα αηδές μόρφωμα φαγητού), γλυκοπατάτα (βραστή την έτρωγα), φασόλια, κασσάβα ένα είδος τεράστιας οβάλ πατάτας. Η **διάβρωση των εδαφών** από αναρχική διάταξη των αγρών και ασυντόνιστη χρήση του νερού είναι μεγάλη και αυτό θα δημιουργήσει μεγάλο πρόβλημα στο μέλλον, αφού φεύγει το εύφορο τμήμα του εδάφους. Χρειάζονται μέτρα και το γνωρίζουν φυσικά.



Kigali, κέντρο και ένας από τους λόφους με την δική του συνοικία.

Και οι δρόμοι του **οδικού δικτύου** εξαιρετικοί. Τουλάχιστον αυτούς που διέτρεξα. Διεθνής χρηματοδότηση – βοήθεια. Με αποτέλεσμα. Ήρθαμε από το Μπουρούντι από δρόμο και όχι τον κύριο. Πρώτης τάξης χάραξη, καμπυλότητες, αντιστοίχιστικό οδόστρωμα, και εκπληκτικό αποχετευτικό – αποστραγγιστικό σύστημα. Και παραπάνω από διακριτές οι λωρίδες για πεζούς και ποδήλατα – που όπως περιέγραψα και για το Μπουρούντι χρησιμοποιούνται για μεταφορές με τον «ποδηλάτη» πεζό να συγκρατεί το εμπόρευμα.

Κατά μήκους του δρόμου τα χωριά είχαν ρεύμα στα περισσότερα σπίτια.

Στην υπαίθρο υπάρχουν ακόμη πολλά να γίνουν σε επίπεδο ποιότητας ζωής και υποδομές.

Συνέχεια από την Ουγκάντα....



Ο δευτερεύων δρόμος προς Μπουρούντι. Προσέξτε τα αποστραγγιστικά και την εκκένωση τους

AMAZONIA

Αμαζονία, η οικολογική καταστροφή που συντελείται σήμερα, Αύγουστος 2019



«Το σπίτι μας καίγεται. Κυριολεκτικά. Η Αμαζονία, ο πνεύμονας του πλανήτη μας που παράγει το 20% του οξυγόνου μας, είναι στις φλόγες. Πρόκειται για διεθνή κρίση. Μέλη της G7, ραντεβού για να συζητήσουμε αυτήν την κατεπείγουσα κα-

τάσταση», έγραψε στο Twitter ο Εμμανουήλ Μακρόν, εκφράζοντας την παγκόσμια αγωνία για την περιβαλλοντική καταστροφή που ήδη έχει συντελεστεί και εξελίσσεται στην Βραζιλία. Ο γενικός γραμματέας του ΟΗΕ Αντόνιο Γκουτέρες εξέφρασε την βαθιά ανησυχία του για τις πυρκαγιές και τις καταστροφικές συνέπειές τους στο περιβάλλον και στον άνθρωπο. Μπροστά στην ισχυρή διεθνή πίεση που δέχεται τις τελευταίες ημέρες, ο πρόεδρος της Βραζιλίας, γνωστός για τις θέσεις του σε πολλά και άλλα, δήλωσε ότι εξετάζει το ενδεχόμενο να στείλει τον στρατό για να καταστείλει τις ανεξέλεγκτες πυρκαγιές. Ξεκαθάρισε όμως πως η κυβέρνησή του δεν έχει τους «πόρους» για να καταπολεμήσει τις φωτιές.

Με την όχι αυτή ευτυχή κατάσταση, ανατρέχω στην επίσκεψή μας στην καρδιά του Αμαζονίου το 2000. Τότε δεν είχα προσβληθεί από το «σύνδρομο των ανταποκρίσεων». Σπεύδω λοιπόν.

Αύγουστος 2000

Στο Rio de Janeiro για το μεγάλο Παγκόσμιο Γεωλογικό Συνέδριο, 2000. Από το Rio μέσω Brasília στο **Manaus**, 6 ώρες συνολικά με το αεροπλάνο, **στην καρδιά του Αμαζονίου**. Το Manaus αναπτύχθηκε απίστευτα με την εκμετάλλευση του καουτσούκ τον προπερασμένο αιώνα. Επανερχομαι στο τέλος.

Ο **Αμαζόνιος** είναι πια ύστερα από τις νέες μετρήσεις ο μεγαλύτερος ποταμός μας. Συγγνώμη Νείλε! Συνολικό μήκος 6.992 km. Ο Αμαζόνιος είναι και με διαφορά ο μεγαλύτερος ποταμός όσον αφορά στη μέση παροχή, 219.000 m³/sec. Υπολογίζεται ότι το 1/5 του συνόλου του γλυκού νερού που ρέει στην επιφάνεια της γης μεταφέρεται από τον Αμαζόνιο. Το εμβαδόν της λεκάνης απορροής του είναι 6.915.000 km².



Το όνομα το έδωσε ο Ισπανός κατακτητής (sic), Francisco de Orellana που διέπλευσε τον ποταμό το 1541-1542. Στην πορεία του συνάντησε φυλές με γυναίκες που πολεμούσαν και για τον λόγο αυτό του έδωσε το όνομα Río de las Amazonas από το όνομα του γυναικείου λαού πολεμιστριών (που πρωτοαναφέρει ο Όμηρος, «Αμαζόνες αντιάνειραι»=ίδιες με άνδρες από τις φυλές των Σκυθών. Έμπνευση και για τον Αριστοφάνη στην Λυσιστράτη).

Στις περισσότερες ανυψωμένες περιοχές ανάμεσα στους κλάδους εξακολουθούν και σήμερα να κατοικούν, τουλάχιστον στις πιο απομακρυσμένες ζώνες τους, διάσπαρτες φυλές Ινδιάνων. Αλλού ινδιάνοι μαζί με μιγάδες. Το δάσος τους δίνει σχεδόν τα πάντα, τροφή, υλικό κατοικίας, ένδυση, εργαλεία, ακόμη και φάρμακα και φυσικά παίζει μέγα ρόλο στην πνευ-

ματική τους ζωή. Το δάσος το χρησιμοποιούν, δεν το καταστρέφουν.

Η ζούγκλα του! Απαντάται μια ασύλληπτη ποικιλία ειδών βλάστησης. Το τροπικό δάσος του Αμαζονίου, από τα μεγαλύτερα του πλανήτη με ζωτική συμβολή στην ζωή στον πλανήτη. Τα δάση του πλανήτη απορροφούν 2,4 δισ. τόνους διοξειδίου του άνθρακα ετησίως, με τον Αμαζόνιο από μόνον του να απορροφά το 1/4 εξ αυτών.

Ωστόσο, το δάσος του Αμαζονίου απειλείται σε μεγάλο βαθμό από την παράνομη(;) υλοτομία. Αλλά και πρόσφατα σχέδια παραχώρησης εκτάσεων για ανάπτυξη. Αποδασώσεις για γεωργία και κτηνοτροφία. Και οι πυρκαγιές! Συνδέονται;

Από το **Manaus**, σε δύο ώρες με καραβάκι στον κλάδο Rio Negro, φθάνουμε στον καταυλισμό **Ariau**.



Ο Rio Negro συναντιέται με τον Rio Solimões, κύριο κλάδο του Αμαζονίου, κοντά στο Manaus. Rio Negro, ρέει με περίπου 2 km/h με θερμοκρασία 28 °C (πυκνότητα;). Rio Solimões 4-6 km/h σε θερμοκρασία 22 °C. Η ένωση εντυπωσιακή. Ρέουν δίπλα-δίπλα για 6km μέχρι την μείξη τους. Απίστευτη εικόνα.

Καταυλισμός Ariau στις όχθες του Rio Negro. Όλες οι εγκαταστάσεις πάνω από το νερό. Οι κοινόχρηστες (εστιατόριο κλπ) σε πασσάλους. Τα δωμάτια πάνω στα δένδρα. Οι διάδρομοι επικοινωνίας στον αέρα στερεωμένοι στα δένδρα. Δεν υπάρχουν εκσκαφές ή αποψιλώσεις.



Ο καταυλισμός Ariau στον Rio Negro, τον μεγαλύτερο από τα αριστερά Αμαζονιακά κλάδο.



Καταυλισμός Ariau. Ένα από τα δένδροδωμάτια. Άντε τώρα να ανεβοκατεβαίνεις κάθε μέρα

Κάθε μέρα και διαφορετική δραστηριότητα, όλες μέσω πιράνχας: στον ποταμό ή στο δάσος που, αυτήν την εποχή του έτους, ο Αμαζόνιος απλώνεται μέσα σ' αυτό· ένα απίστευτο περιβάλλον. Το άπλωμα κάνει τον ποταμό να έχει εύρος περί τα 30km.



Ποταμός ή ωκεανός;



Άπλωμα του ποταμού στο τροπικό δάσος

Ψάρεμα πιράνχας, μπάνιο στον ποταμό, επίσκεψη σε οικισμό ιθαγενών, βόλτα στο δάσος με τα πόδια και επίδειξη στο τι τα φυτά και τα δένδρα μπορούν να προσφέρουν στις ανάγκες διαβίωσης των ιθαγενών.



Πιράνχας. Μικρούλικά, αλλά με μεγάλες οδοντοστοιχίες που κρύβονται πίσω και κάτω από τα χείλη. Αποκόπτονται και αποσπούν αυτό που δαγκώνουν.

Ψαρεύοντας πιράνχας. Ήμουν ο πρώτος που έπιασε και προσπαθώντας να το ξε-αγκιστρώσω, με δάγκωσε. Ο οδηγός μας με απελευθέρωσε αμέσως και απόρησε πως δεν μου είχε αφαιρέσει ψαχνό. Στην φωτογραφία φαίνεται η δαγκωνιά. Όλη η παρέα πιάσαμε πολλά. Ο οδηγός βρήκε μέρος και τα έψησε. Φρόντισα να είμαι εγώ που θα έτρωγα αυτό που με δάγκωσε. Νοστιμότατο!



Μάθημα επιβίωσης στο τροπικό δάσος. Τι μπορεί το δάσος να σου προσφέρει. Το στην φωτογραφία είδος ευκαλύπτου προσφέρει φαρμακευτικό υλικό. Προσοχή η φωτογραφία είναι πριν 19 χρόνια. Όχι σχόλια παρακαλώ!

Μπάνιο στον ποταμό. Τα πιράνχας, λέει, δεν ορμούν αν δεν δουν αίμα - το πιστεύουμε αλλά δεν κάτσαμε να το επιβεβαιώσουμε, εμείς προσωπικά, ήδη εγώ είχα πληγή από το δάγκωμα της προηγούμενης μέρας.



Οικισμός ιθαγενών. Εδώ, στην περιοχή που είμαστε, δεν είναι τόσο (sic) απομονωμένοι. Επικοινωνία βέβαια μόνο με βάρκες. Έχουν εκκλησία και σχολείο

Manaus, η πόλη, το οικονομικό κέντρο του Αμαζονίου. Είχε τρομερή ανάπτυξη τον προπερασμένο αιώνα με την παραγωγή και εξαγωγή του καουτσούκ Ένα μεγάλο boom. Οπότε νάτος ο Alexander Wickham, Βρετανός εξερευνητής (sic).- Τέλη του 1800 έκλεψε χιλιάδες σπόρους, τους εξήγαγε παράνομα και κατόρθωσε να τους φθάσει ζωντανούς, φυτεύοντας τους στους βασιλικούς βοτανικούς κήπους Kew Gardens. Από εκεί τα δενδρύλλια στις αποικίες του θρόνου, στην ΝΑ Ασία, Κεϋλάνη (Σρι Λάνκα), Μαλαισία....Η παρακμή του boom του καουτσούκ και του μονοπωλίου της Βραζιλίας. Από boom σε doom. Στην Μ. Βρετανία ο Wickham γίνεται Sir Alexander, ασφαλώς! Στην Βραζιλία είναι επισήμως Bio-Pirate.

Αναζητώντας αλιγάτορες. Βραδινή άσκηση. Ο ιθαγενής οδηγός μας μέσα από την βάρκα και με ένα φακό ξετρύπωνε, τους μικρούς βέβαια.



Η τότε ανάπτυξη του Manaus συνοδεύτηκε και με πνευματική και καλλιτεχνική. Σπουδαία η όπερα που άνοιξε το 1986. Μετά η παρακμή. Ξανάνοιξε το 1997. Λειτουργεί σήμερα. Είχαμε την τύχη να πετύχουμε και να παρακολουθήσουμε πρόβα.

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΕΕΕΓΜ (2019 – 2023)

Πρόεδρος :	Μιχάλης ΜΠΑΡΔΑΝΗΣ, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, ΕΔΑΦΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. mbardanis@edafos.gr , lab@edafos.gr
Α΄ Αντιπρόεδρος :	Χρήστος ΤΣΑΤΣΑΝΙΦΟΣ, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, ΠΑΝΓΑΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε. editor@hssmge.gr , ctsatsanifos@pangaea.gr
Β΄ Αντιπρόεδρος :	Μιχάλης ΠΑΧΑΚΗΣ, Πολιτικός Μηχανικός mpax46@otenet.gr
Γενικός Γραμματέας :	Γιώργος ΜΠΕΛΟΚΑΣ, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Επίκουρος Καθηγητής ΤΕΙ Αθήνας gbelokas@teiath.gr , gbelokas@gmail.com
Ταμίας :	Γιώργος ΝΤΟΥΛΗΣ, Πολιτικός Μηχανικός, ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Ε.- ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ Α.Ε. gdoulis@edafomichaniki.gr
Έφορος :	Γεώργιος ΓΚΑΖΕΤΑΣ, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Ομότιμος Καθηγητής Ε.Μ.Π. gazetas@central.ntua.gr , gazetas50@gmail.com
Μέλη :	Ανδρέας ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Ομότιμος Καθηγητής ΕΜΠ aanagn@central.ntua.gr Παναγιώτης ΒΕΤΤΑΣ, Πολιτικός Μηχανικός, ΟΜΙΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε. otmate@otenet.gr Μαρίνα ΠΑΝΤΑΖΙΔΟΥ, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ε.Μ.Π. mpanta@central.ntua.gr
Αναπληρωματικά Μέλη :	Χρήστος ΣΤΡΑΤΑΚΟΣ, Πολιτικός Μηχανικός, ΝΑΜΑ Α.Ε. stratakos@namalab.gr Βάλια ΞΕΝΑΚΗ, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Ε. vxenaki@edafomichaniki.gr
Εκδότης :	Χρήστος ΤΣΑΤΣΑΝΙΦΟΣ, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, ΠΑΝΓΑΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε. editor@hssmge.gr , ctsatsanifos@pangaea.gr

ΕΕΕΕΓΜ

Τομέας Γεωτεχνικής
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
15780 ΖΩΓΡΑΦΟΥ

Τηλ. 210.7723434
Τοτ. 210.7723428
Ηλ-Δι. secretariat@hssmge.gr ,
geotech@central.ntua.gr
Ιστοσελίδα www.hssmge.org (υπό κατασκευή)

«ΤΑ ΝΕΑ ΤΗΣ ΕΕΕΕΓΜ» Εκδότης: Χρήστος Τσατσανίφος, τηλ. 210.6929484, τοτ. 210.6928137, ηλ-δι. ctsatsanifos@pangaea.gr,
editor@hssmge.gr, info@pangaea.gr

«ΤΑ ΝΕΑ ΤΗΣ ΕΕΕΕΓΜ» «αναρτώνται» και στην ιστοσελίδα www.hssmge.gr